

Code No. AH68-02055E(0.0)

HT-Z210
HT-TZ212
HT-TZ215
HT-Z310
HT-TZ312
HT-TZ315

Digitalt Hemmabiosystem

bruksanvisning

föreställ dig möjligheterna

Tack för att du har köpt den här produkten från Samsung.
För att få en mer komplett tjänst,
registrera produkten på adressen

www.samsung.com/global/register



funktioner

Uppspelning av många skivtyper
Det här hemmabiosystemet kan spela ett flertal olika skivor, som DVD-AUDIO, DVD-VIDEO, CD, MP3-CD, WMA-CD, DivX, CD-R/RW och DVD±R/RW.

Stöd för USB HOST
Du kan ansluta och spela upp filer från externa USB-lagringsenheter, som MP3-spelare, USB-minnen etc., med hemmabioanläggningens funktion USB HOST.

Dolby Pro Logic II
Dolby Pro Logic II är en ny typ av dekodningsteknik för flerkanaliga ljudsignaler, d v s en ytterligare förstärkning av befintlig Dolby Pro Logic.

DTS (Digital Theater Systems)
DTS är ett ljudkomprimeringsformat utvecklat av Digital Theater Systems Inc. Levererar 5.1-kanalsljud med full frekvens.

Skärmsläckarfunktion för TV:n
Om enheten befinner sig i stoppläge i 3 minuter visas Samsung-logotypen på skärmen.
Den här produkten växlar automatiskt till energisparläge efter 20 minuter i skärmsläckarläge.

Energisparläge
Den här produkten stängs automatiskt av efter 20 minuter i stoppläge.

Välj en bakgrundsbild för TV-skärmen
Den här produkten gör det möjligt för dig att välja din favoritbild under visning av JPEG eller DVD och ställa in den som bakgrund på skärmen.

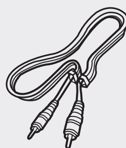
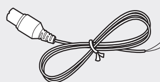
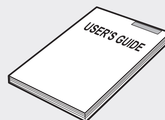
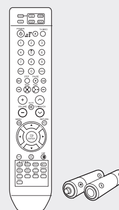
Anynet+ (HDMI-CEC) -funktionen
Anynet+ är en funktion som kan användas för att manövrera huvudenheten med användande av en Samsung TV fjärrkontroll, genom att ansluta Hemmabio till en SAMSUNG TV med användande av en HDMI-sladd. (Denna finns bara tillgänglig med de SAMSUNG TV-apparater som stöder Anynet+.)

Bluetooth-funktion (endast HT-Z310/TZ312/TZ315)
Du kan använda en Bluetooth-enhet för att lyssna på musik med högkvalitativt stereoljud, helt trådlöst!

AV SYNC-funktion
Bilden kan visas efter ljudet om enheten ansluts till en digital-TV.
För att kompensera detta kan du justera ljudfördröjningstiden så att den synkas med bilden.

VAD INGÅR

Kontrollera de medföljande tillbehören nedan.

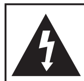
			
Videokabel	FM-antenn	Bruksanvisning	Fjärrkontroll / Batterier (AAA-storlek)

säkerhetsinformation

VARNING

FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR ELEKTRISKA STÖTAR SKALL DU INTE TA BORT HÖLJET (ELLER BAKSIDAN).
DET FINNS INGA DELAR INUTI SOM DU KAN REPARERA. ÖVERLÄMNA SERVICEÅTAGANDEN TILL KVALIFICERAD PERSONAL.





Den här symbolen varnar för att högspänningskomponenter som kan orsaka elstötar finns inuti enheten.



Den här symbolen anger att viktiga bruks- och skötselanvisningar medföljer.

LASERPRODUKT KLASS 1
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LASER CLASE 1

LASERPRODUKT KLASS 1

Denna cd-spelare är klassificerad som en laserprodukt i klass 1.

Om du använder kontroller eller justerar inställningar på annat sätt än enligt beskrivning nedan, kan detta resultera i farlig strålning.

FÖRSIKTIGT : OM ENHETEN ÖPPNAS ELLER INRE SPÄRRAR SKADAS FRIGÖRS OSYNLIG LASERSTRÅLNING. UTSÄTT INTE ENHETEN FÖR ELEKTROMAGNETISK STRÅLNING.

VARNING : Utsätt inte enheten för regn eller fukt, eftersom det kan orsaka eldsvåda eller elstötar.

FÖRSIKTIGT : FÖR IN DET BREDA STIFTET SÅ LÅNGT DET GÅR I DEN BREDA SKÅRAN SÅ UNDVIKER DU ELSTÖTAR.

- Den här enheten ska alltid anslutas till ett växelströmsuttag med en jordad kontakt.
- Eftersom kontakten ska dras ur uttaget när enheten ska kopplas bort från huvudström, ska strömkontakten vara lättåtkomlig.

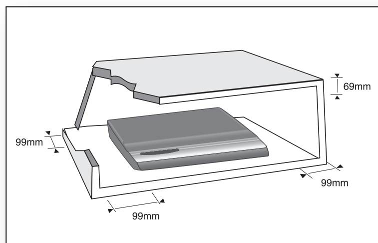
FÖRSIKTIGT

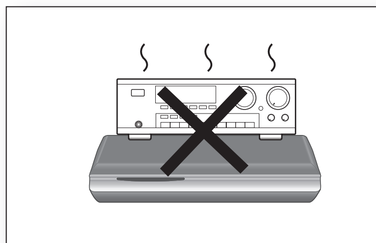
- Apparaten får inte utsättas för droppar eller fukt och därför skall inte föremål som innehåller vatten, exempelvis vaser, placeras på apparaten.
- Strömkontakten används som en urkopplingsenhet och skall vara inkopplad under hela användningen.

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

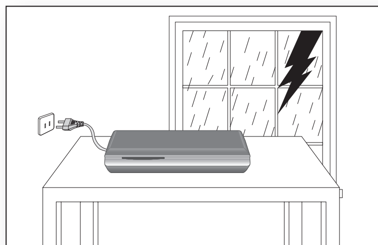


FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

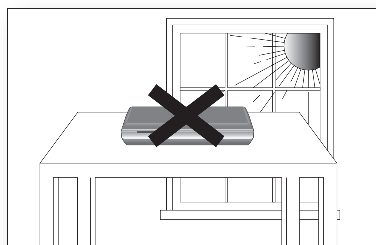




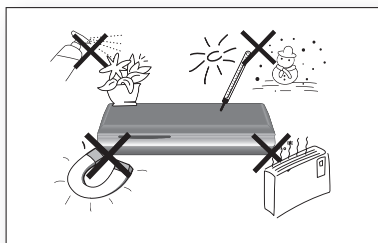
Kontrollera att strömuttaget i ditt hem överensstämmer med märketiketten som finns på baksidan av din spelare. Installera spelaren horisontellt, på en stabil bas (möbel) med tillräckligt spel för ventilation (7,5~10 cm). Kontrollera att ventilationsöppningarna inte är övertäckta. Bunta inget ovanpå spelaren. Placera inte spelaren på högtalare eller annan utrustning där den kan bli varm. Kontrollera att skivfacket är tomt innan du flyttar spelaren. Den här spelaren är utformad för kontinuerlig användning. Om du slår av Blu-ray hemmabiosystemet till standby-läge kopplar det inte ifrån eltillförseln. För att koppla från spelaren helt från strömkällan skall du dra ut kontakten ur väggen, detta rekommenderas speciellt då den inte skall användas under lång tid.



Koppla ur nätkabeln från vägguttaget i händelse av åskväder.
Ev. spänningstoppar orsakade av blixtnedslag kan skada anläggningen.



Utsätt inte anläggningen för direkt solljus eller andra värmekällor.
Det kan leda till överhettning och att den inte fungerar som den ska.

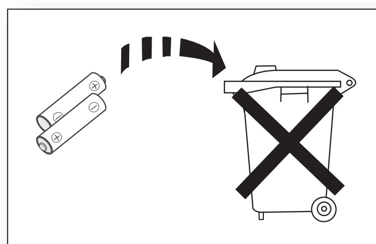


Anläggningen ska inte placeras så att den kan utsättas för fukt (t ex. vaser), höga temperaturer (t ex. vid en öppen eld) eller starka magnetiska eller elektriska fält från annan utrustning (t ex. högtalare...). Om du drabbas av funktionsstörningar, koppla ur nätkabeln. Spelaren är inte avsedd för industriellt bruk.

Den här produkten är avsedd endast för personligt bruk.

Om spelaren eller en skiva har förvarats i en kall miljö kan kondens bildas.

Om spelaren måste transporteras i kall väderlek, vänta cirka två timmar på att spelaren ska anta normal rumstemperatur innan du använder den.



Det batteri som används till den här produkten innehåller miljöfarliga kemikalier.
Batterierna får inte kastas med hushållsavfallet.

innehållsförteckning

innehållsförteckning

komma igång

INNAN DU LÄSER DEN HÄR BRUKSANVISNINGEN

Kontrollera följande termer innan du läser den här bruksanvisningen.

Ikoner som används i manualen

Ikon	Begrepp	Förklaring
DVD	DVD	Detta innefattar en funktion som finns på DVD eller DVD-R/DVD-RW –skivor som har spelats in och avslutats i Video-läge.
CD	CD	Detta innefattar en funktion som finns på en data-CD (CD-R eller CD-RW).
MP3	MP3	Detta innefattar en funktion som finns på CD-R/-RW.
JPEG	JPEG	Detta innefattar en funktion som finns på CD-R/-RW.
DivX	DivX	Detta innefattar en funktion som finns på MPEG4 (DVD R/RW, CD-R eller CD-RW).
!	Försiktighet	Detta innefattar ett fall där en funktion inte fungerar eller inställningarna kan vara upphävda.
	Anmärkning	Detta omfattar tips eller instruktioner på sidan som är en hjälp för funktionen.



- **I bruksanvisningen är de instruktioner som är markerade med "DVD (DVD)" tillämpliga på DVD-VIDEO, DVD-AUDIO och DVD-R/-RW-skivor som har spelats in i videoläge och därefter färdigställts.**
  Där en särskild DVD-typ är nämnd, indikeras detta separat.
- Om en DVD-R/-RW-skiva inte har spelats in korrekt i DVD Video-läge kommer den inte att spelas upp.

Om den här bruksanvisningen

1) Försäkra dig om att du känner till säkerhetsinstruktionerna innan du använder produkten. (Se sidan 4)
2) Kontrollera Felsökning om det uppstår problem. (Se sidorna 66~67).

Copyright

komma igång



DVD (Digital Versatile Disc) erbjuder fantastisk audio- och videokvalitet, tack vare Dolby Digitals surroundljud och videokomprimeringstekniken MPEG-2. Du kan nu avnjuta dessa effekter i ditt hem, precis som om du satt på en bio eller i en konsertlokal.



DVD-spelare och -skivor är regionkodade. Regionkoderna måste överensstämma för att skivan ska kunna spelas. Om koderna är olika kan skivan inte spelas upp.
Spelarens regionsnummer finns angivet på baksidan.
(Din DVD-spelare spelar bara upp DVD-skivor med identiska regionskoder.)

SKIVOR SOM KAN SPELAS UPP

Skivtyper	Märkning (logotyp)	Inspelade signaler	Skivstorlek	Max speltid
DVD-AUDIO DVD-VIDEO	DVD AUDIO/VIDEO	AUDIO + VIDEO	12 cm	Cirka 240 min. (enkelsidig)
				Cirka 480 min. (dubbelsidig)
			8 cm	Cirka 80 min. (enkelsidig)
				Cirka 160 min. (dubbelsidig)
AUDIO-CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	AUDIO	12 cm	74 min.
			8 cm	20 min.
DivX	DivX	AUDIO + VIDEO	12 cm	—
			8 cm	—

ANVÄND INTE SKIVOR AV FÖLJANDE TYP!

- Denna spelare kan inte spela CD-G, CD-I, CD, DVD-ROM och DVD-skivor.
  Om du försöker spela en sådan skiva visas texten <WRONG DISC FORMAT> på TV-skärmen.
- DVD-skivor som är inköpta utomlands kan ev. inte spelas upp.
  Om du försöker spela en sådan skiva visas texten <CAN'T PLAY THIS DISC PLEASE, CHECK REGION CODE> på TV-skärmen.

KOPIERINGSSKYDD

- Många DVD-skivor är kopieringsskyddade. Koppla därför din DVD-spelare direkt till TV-n och inte till videobandspelaren. Om du ansluter via videobandspelare kan kopieringsskyddet störa bilden.
- Den här produkten innehåller upphovsrättsskyddande teknik som står under beskydd av amerikanska patent, samt andra immateriella rättigheter som ägs av Macrovision Corporation och andra innehavare. Macrovision Corporation måste godkänna ev. bruk av denna upphovsrättsteknik, avsedd för hemmabruk och annan begränsad förevisning, om inte annat har angivits av Macrovision Corporation. 'Reverse engineering' eller demontering förbjudet.

SKIVTYPER OCH EGENSKAPER

Den här produkten stödjer inte DRM-säkra mediafiler.

❖ CD-R-skivor

- Vissa CD-R-skivor kan inte spelas, beroende på vilken inspelningsenhet som använts (CD-inspelare eller dator) samt skivans skick.
- Använd en CD-R-skiva med specifikationerna 650 MB/74 minuter.
  Använd inte CD-R-skivor över 700MB/80 minuter, eftersom de kanske inte kan spelas upp.
- Vissa CD-R-skivor (ReWritable) kan inte spelas upp.
- Du kan endast spela upp CD-R-skivor som har “stängts” ordentligt. Om en session är stängd men skivan är öppen, kan ev. bara delar av skivan spelas.

❖ CD-R MP3-skivor

- Du kan bara spela CD-R-skivor med MP3-filer i ISO 9660- eller Jolietformat.
- MP3-filens namn ska vara max åtta tecken lång och får inte innehålla några mellanslag eller specialtecken (. / = +).
- Använd skivor som spelats in med en komprimerings-/dekomprimeringsfrekvens på över 128 kbit/s.
- Endast filer med filtilläggen ".mp3" och ".MP3" kan spelas.
- Multi-sessions-skivor kan spelas om sessionerna har skrivits i en följd. Om det finns tomma avsnitt på en multi-sessions-skiva spelas skivan fram till det tomma avsnittet.
- Om skivan inte har stängts tar det längre tid att starta uppspelningen och ev. kan inte alla spåren spelas.
- Om du spelar upp filer som kodats i VBR-format (Variable Bit Rate), d v s filer som kodats med både låg och hög bitfrekvens (t ex 32 kbit/sek. ~ 320 kbit/sek.), kan ljudet ev. hoppa.
- Du får rum med max 500 spår på en CD-skiva.
- Du kan använda maximalt 300 mappar per CD-skiva.

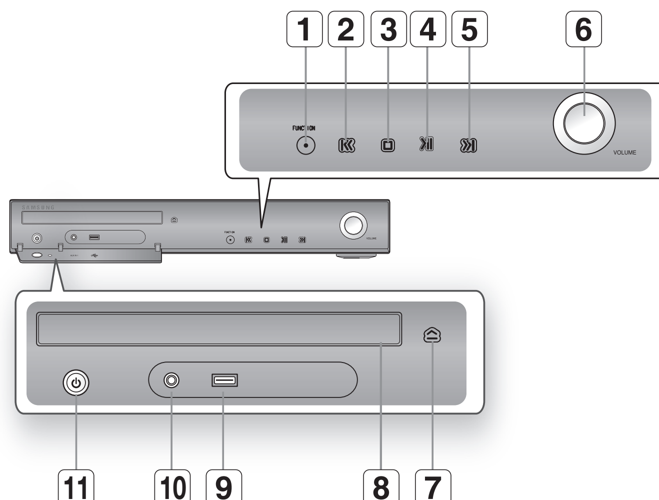
❖ CD-R JPEG-skivor

- Du kan bara spela filer med filtilläggen “jpg”.
- Om skivan inte har stängts tar det längre tid att starta uppspelningen och ev. kan inte alla spår spelas.
- Du kan bara spela CD-R-skivor med JPEG-filer i ISO 9660- eller Jolietformat.
- JPEG-filens namn ska vara max åtta tecken lång och får inte innehålla några mellanslag eller specialtecken (. / = +).
- Multi-sessions-skivor kan spelas om sessionerna har skrivits i en följd. Om det finns tomma avsnitt på en multi-sessions-skiva spelas skivan upp fram till det tomma avsnittet.
- Maximalt 9 999 bilder kan lagras på en enkel-cd.
- Om du spelar upp en cd med Kodak/Fuji-bilder, kan bara jpeg-filerna i bildmappen visas.
- Bildskivor som inte är från Kodak/Fuji tar ev. längre tid att spela upp eller fungerar inte alls.

❖ DVD R/RW, CD-R/RW DivX-skivor

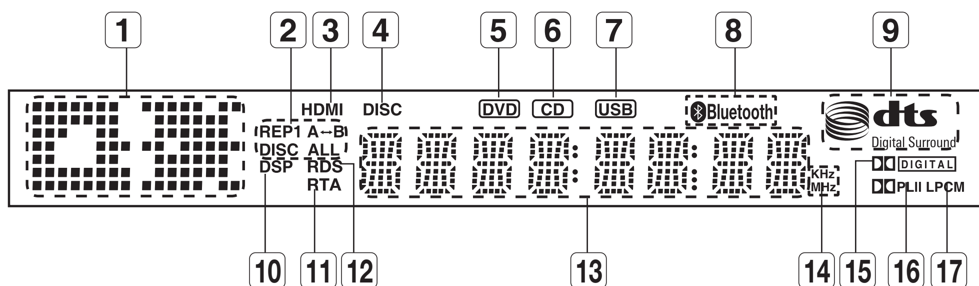
- Eftersom produkten endast stödjer kodningsformat som är godkända av DivX Networks, Inc., kanske en DivX-fil som användaren själv skapat inte kan spelas upp.
- Programuppdateringar stöds inte för format som inte stöds.
  (Exempel: QPEL, GMC, upplösning som är högre än 800 x 600 pixlar etc.)
- Val med snabb skärmuppdatering kanske inte kan spelas upp medan en DivX-fil spelas.
- Mer information om format som är godkända av DivX Networks, Inc. finns på "www.divxnetworks.net".

FRONTPANEL



1	Funktionsknapp	5	HÖGRE RADIOFREKVENS/HOPPA ÖVER (⏭)	9	USB-ANSLUTNING
2	LÄGRE RADIOFREKVENS & BACKA (⏮)	6	VOLYMKONTROLL	10	AUX IN 1-ANSLUTNING
3	STOPPKNAPP (■)	7	KNAPP FÖR ÖPPNA/STÄNGA	11	POWER-KNAPP (⏻) (STRÖMBRYTARE)
4	UPPSPELNING/PAUS (⏯)	8	SKIVFACK		

BILDSKÄRM

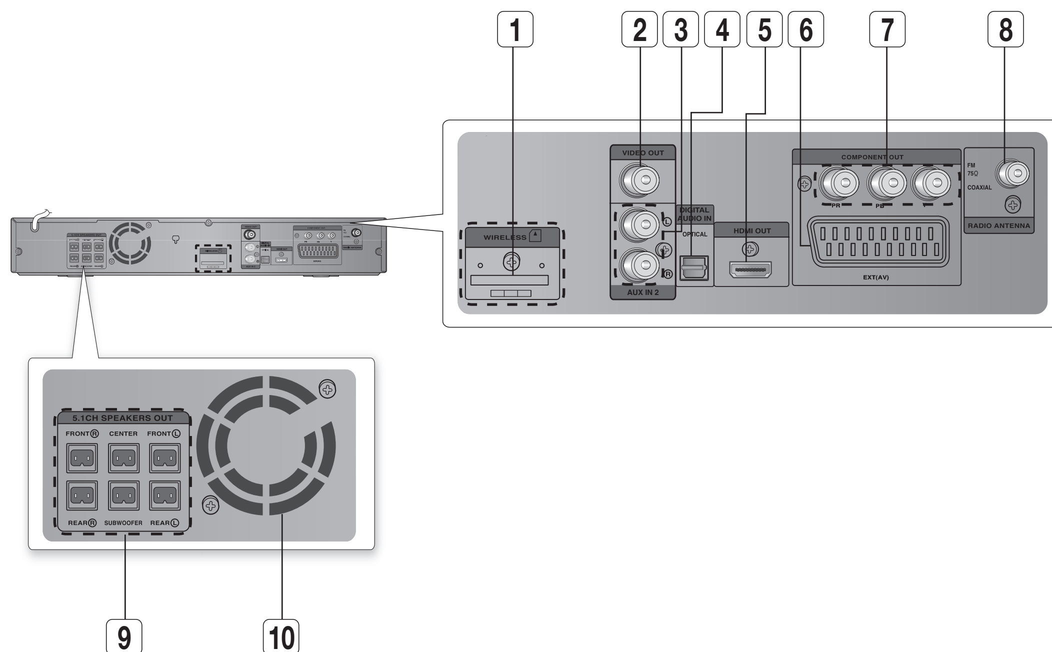


1	FUNKTIONSDISPLAY	7	USB-INDIKATOR	13	SYSTEMSTATUS
2	UPPREPNINGSINDIKATOR	8	BLUETOOTH-INDIKATOR (endast HT-Z310/TZ312/TZ315)	14	RADIOFREKVENSINDIKATOR
3	HDMI-INDIKATOR	9	INDIKATOR FÖR DTS-SKIVOR	15	DOLBY DIGITAL-INDIKATOR
4	SKIVINDIKATOR	10	DSP-LJUDINDIKATOR	16	PRO LOGIC-INDIKATOR
5	DVD-INDIKATOR	11	RTA-INDIKATOR	17	LPCM-INDIKATOR
6	CD-INDIKATOR	12	RDS-INDIKATOR		



▪ HT-Z210/TZ212/TZ215 stöder inte Bluetooth.

BAKSIDA

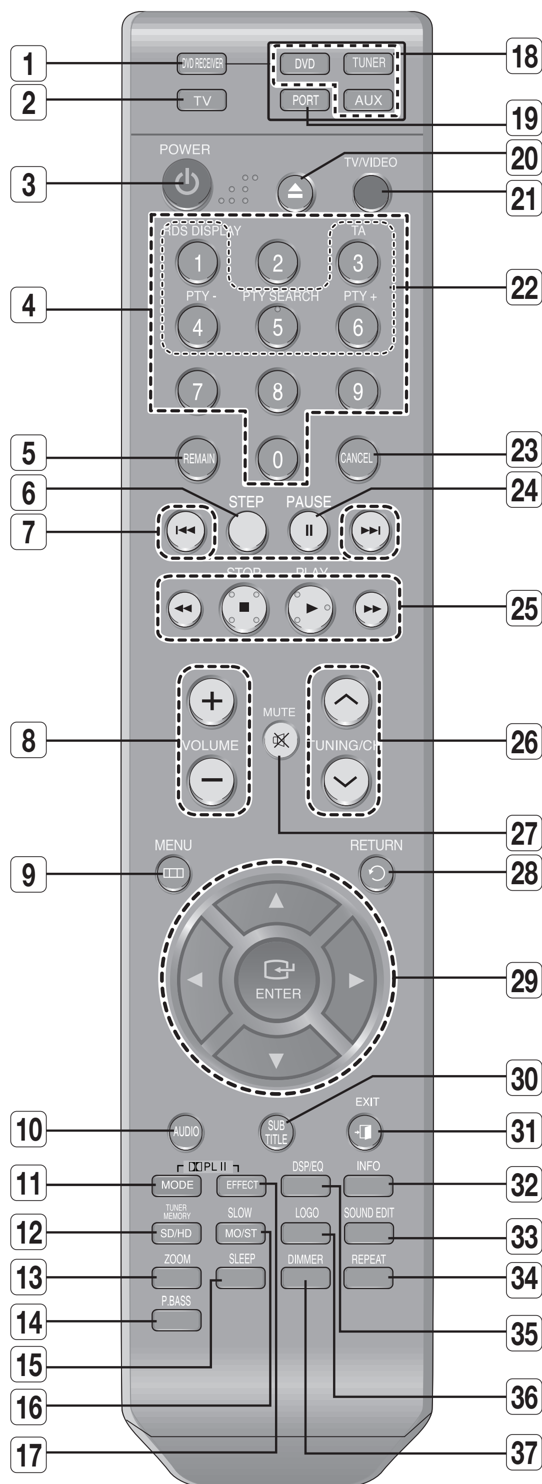


1	ANSLUTNING FÖR TX-KORT (TRÅDLÖST) (endast HT-Z310/TZ312/TZ315)	TV-kortet möjliggör kommunikation mellan huvudenhet och trådlös enhet.
2	VIDEOUTGÅNG	Anslut TV:ns videoingångar (VIDEO IN) till VIDEO OUT-kontakten.
3	AUX IN 2-ANSLUTNINGAR	Anslut till den analoga 2CH-utgången på en extern enhet (exempelvis video)
4	EXTERN DIGITAL OPTISK INGÅNG	Använd den här anslutningen för extern utrustning med digitala utdata.
5	HDMI-UTGÅNG	Använd HDMI-kabeln, anslut den här HDMI-utgångsterminalen till HDMI-ingångsterminalen på din TV för bästa bildkvalitet.
6	SCART-UTTAG	Anslut till en TV med scart ingångsanslutning.
7	COMPONENT VIDEO OUTPUT-UTTAG	Anslut en TV med komponent/videoingång till de här uttagen.
8	FM 75Ω COAXIAL-UTTAG	Anslut FM-antennen.
9	ANSLUTNINGAR TILL HÖGTALARUTGÅNGAR	Anslut högtalarna fram, i mitten, bak och subwoofern.
10	KYLFLÄKT	Fläkten startar alltid när strömmen slås på. Se till att du har minst 10 cm fritt utrymme på alla sidor av fläkten när du installerar produkten.



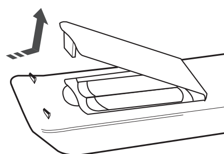
- HT-Z210/TZ212/TZ215 stöder inte mottagningsfunktionen.

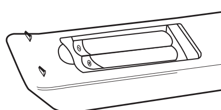
GENOMGÅNG AV FJÄRRKONTROLLEN

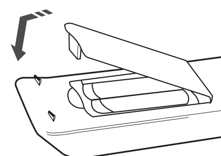


1	DVD RECEIVER-knapp
2	TV-knapp
3	POWER-knapp
4	Sifferknappar (0-9) Sifferknapp 8: COMPONENT SEL. Sifferknapp 0: VIDEO SEL.
5	REMAIN-knapp
6	STEP-knapp
7	Knapparna Tuning Preset/CD Skip
8	Knappen VOLUME
9	MENU-knapp
10	AUDIO-knapp (ljudfunktion)
11	DD PL II MODE-knapp
12	TUNER MEMORY Knapp för SD(Standardupplösning)/ HD(Högupplösning)
13	ZOOM-knapp
14	P.BASS-knapp
15	SLEEP-knapp
16	SLOW-, MO/ST-knapp
17	DD PL II EFFECT-knapp
18	DVD DVD-knapp TUNER TUNER-knapp (radio) AUX AUX-knapp
19	PORT-knapp
20	OPEN/CLOSE-knapp
21	TV/VIDEO-knapp
22	Knapp för RDS-val (Radio Data System)
23	CANCEL-knapp
24	PAUSE-knapp
25	PLAY-knapp STOP-knapp SEARCH-knappar
26	TUNING-/CH-knapp
27	MUTE-knapp
28	RETURN-knapp
29	Pil-/ENTER-knapp
30	SUB TITLE-knapp (textremsa)
31	EXIT-knapp
32	INFO-knapp
33	SOUND EDIT-knapp
34	REPEAT-knapp
35	DSP-/EQ-knapp
36	LOGO-knapp
37	DIMMER-knapp

Sätta i batterier i fjärrkontrollen







1. Ta bort batteriskyddet i pilens riktning.

2. Sätt i två 1,5 V-batterier (storlek AAA), kontrollera batteriernas polaritet (+ och –).

3. Sätt tillbaka batteriluckan.



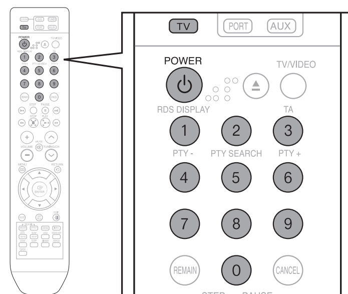
Följ anvisningarna så undviker du läckande batterier:

- Placera batterierna i fjärrkontrollen, följ anvisningar för polariteten: (+) mot (+) och (–) mot (–).
- Använd rätt batterier. Batterier kan se likadana ut men ändå ha olika spänning.
- Byt alltid båda batterierna samtidigt.
- Utsätt inte batterierna för höga temperaturer eller öppen eld.

STÄLLA IN FJÄRRKONTROLLEN

Du kan styra vissa funktioner på din TV med den här fjärrkontrollen.

När du manövrerar TV:n med fjärrkontrollen



1. Tryck på knappen **TV** för att ställa fjärrkontrollen i TV-läge.
2. Tryck på **POWER** för att slå på skärmen.
3. Medan du håller in **POWER** anger du koden som motsvarar märket på din TV.
   - Om det finns flera koder i tabellen som motsvarar TV:n får du prova en i taget för att se vilken som fungerar.

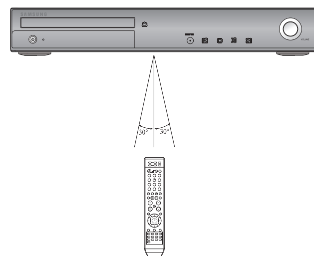
   Exempel: För en Samsung-TV
   Håll ned **POWER**-knappen samtidigt som du använder sifferknapparna för att ange 00, 15, 16, 17 eller 40.
4. Om TV:n stängs av är inställningen fullständig.
   - Du kan använda knapparna TV POWER, VOLUME, CHANNEL och sifferknapparna (0~9).



- Fjärrkontrollen kanske inte fungerar med vissa TV-märken. Vissa funktioner kanske inte heller fungerar, beroende på märket på TV:n.
- Som standard fungerar fjärrkontrollen med en Samsung-TV, även om du inte gör några inställningar med koder.

Fjärrkontrollens räckvidd

Fjärrkontrollen kan användas på ett avstånd på upp till 7 meter i rak linje. Den kan användas i en horisontell vinkel på upp till 30° från fjärrkontrollens sensor.



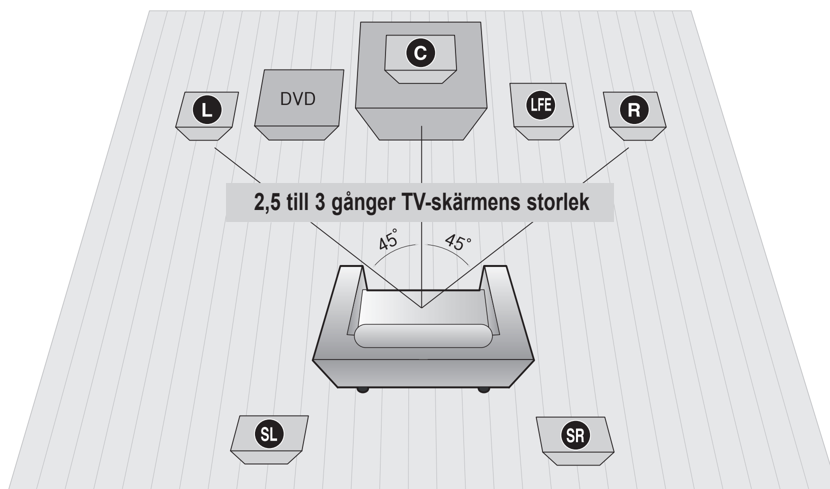
Lista över koder för TV-märken

Nr.	Märke	Kod	Nr.	Märke	Kod
1	Admiral (M.Wards)	56, 57, 58	44	MTC	18
2	A Mark	01, 15	45	NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
3	Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14	46	Nikei	03
			47	Onking	03
4	AOC	01, 18, 40, 48	48	Onwa	03
5	Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81	49	Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
6	Brocsonic	59, 60	50	Penney	18
7	Candle	18	51	Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
8	Cetronic	03	52	Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
9	Citizen	03, 18, 25	53	Pioneer	63, 66, 80, 91
10	Cinema	97	54	Portland	15, 18, 59
11	Classic	03	55	Proton	40
12	Concerto	18	56	Quasar	06, 66, 67
13	Contec	46	57	Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
14	Coronado	15	58	RCA/Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
15	Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84	59	Realistic	03, 19
16	Croslex	62	60	Sampo	40
17	Crown	03	61	Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49, 59, 60, 98
18	Curtis Mates	59, 61, 63			
19	CXC	03	62	Sanyo	19, 61, 65
20	Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90	63	Scott	03, 40, 60, 61
			64	Sears	15, 18, 19
21	Daytron	40	65	Sharp	15, 57, 64
22	Dynasty	03	66	Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
23	Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85	67	Sony	50, 51, 52, 53, 55
24	Fisher	19, 65	68	Soundesign	03, 40
25	Funai	03	69	Spectricon	01
26	Futuretech	03	70	SSS	18
27	General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68	71	Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
28	Hall Mark	40	72	Symphonic	61, 95, 96
29	Hitachi	15, 18, 50, 59, 69	73	Tatung	06
30	Inkel	45	74	Techwood	18
31	JC Penny	56, 59, 67, 86	75	Teknika	03, 15, 18, 25
32	JVC	70	76	TMK	18, 40
33	KTV	59, 61, 87, 88	77	Toshiba	19, 57, 63, 71
34	KEC	03, 15, 40	78	Vidtech	18
35	KMC	15	79	Videch	59, 60, 69
36	LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	80	Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
37	Luxman	18	81	Yamaha	18
38	LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71	82	York	40
39	Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89	83	Yupiteru	03
40	Marantz	40, 54	84	Zenith	58, 79
41	Matsui	54	85	Zonda	01
42	MGA	18, 40	86	Dongyang	03, 54
43	Mitsubishi/MGA	18, 40, 59, 60, 75			

anslutning

Det här avsnittet innefattar olika metoder för anslutning av din digitala hemmabio till externa komponenter.
Innan du flyttar eller installerar enheten, se till att strömmen är avstängd och att nätkabeln är urkopplad.

ANSLUTNING AV HÖGTALARNA



Placering av dvd-spelare

Placera enheten på ett stativ eller en hylla, eller under TV-stativet.

Välja placering för att höra på anläggningen

Avlyssningsläget ska ligga omkring 2,5 till 3 gånger avståndet från TV-skärmen i förhållande till dess storlek.
Exempel : För 32" TV, 2~2,4 m
För 55" TV, 3,5~4 m

Främre högtalare L R

Placera högtalarna framför din avlyssningsposition, riktade inåt (omkring 45°) mot dig.

Placera högtalarna så att deras högtonshögtalare ligger i nivå med ditt öra.

Rikta in framsidan av högtalarna mot framsidan av den mittenhögtalaren eller placera dem precis framför mitthögtalaren.

Centerhögtalare C

Det är lämpligt att placera centerhögtalaren i samma höjd som de främre högtalarna. Du kan alltså installera den direkt över eller under TV:n.

Bakre högtalare SL SR

De här högtalarna ska placeras något bakom din lyssnarposition. Finns det inte tillräckligt mycket plats kan du placera högtalarna så att de är riktade mot varandra.
Placera dem omkring 60 till 90 cm över ditt öras nivå och lätt riktade nedåt.

* Till skillnad från de främre och centrerade högtalarna används de bakre högtalarna främst för att hantera ljudeffekter och ljudet hörs inte från dem hela tiden.

Subwoofer LFE

Placeringen av subwoofern är inte lika viktig. Placera den var du vill.

Främre/bakre högtalare och centrerad högtalare

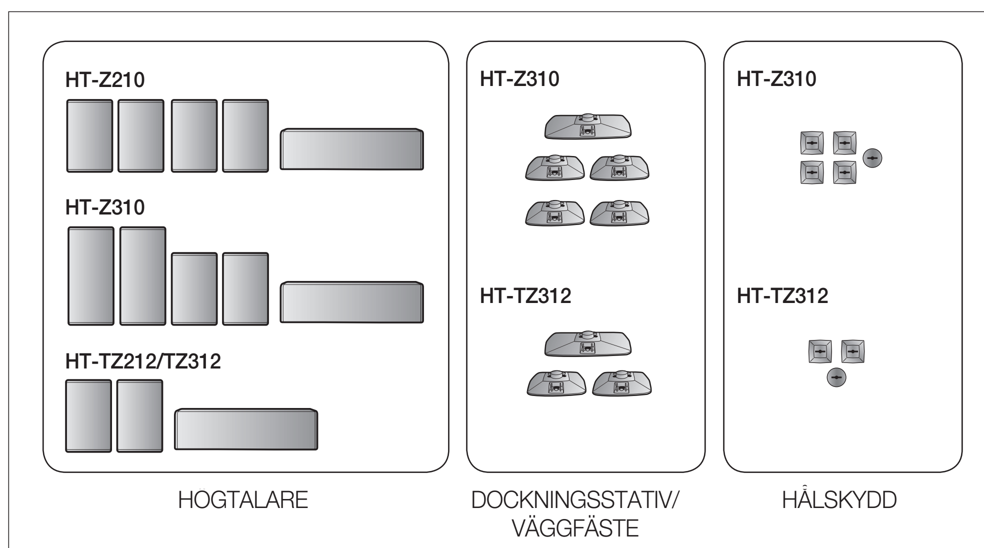
HT-Z210	Fram	Dockningsstativ (konsol medföljer ej)
	Baksida	Dockningsstativ (konsol medföljer ej)
	Center	Dockningsstativ (konsol medföljer ej)
HT-TZ212	Fram	Stående, högt stativ
	Baksida	Dockningsstativ (konsol medföljer ej)
	Center	Dockningsstativ (konsol medföljer ej)
HT-TZ215	Fram	Stående, högt stativ
	Baksida	Stående, högt stativ
	Center	Dockningsstativ (konsol medföljer ej)
HT-Z310	Fram	Dockningsstativ eller väggmonteringsstativ
	Baksida	Dockningsstativ eller väggmonteringsstativ
	Center	Dockningsstativ eller väggmonteringsstativ
HT-TZ312	Fram	Stående, högt stativ
	Baksida	Dockningsstativ eller väggmonteringsstativ
	Center	Dockningsstativ eller väggmonteringsstativ
HT-TZ315	Fram	Stående, högt stativ
	Baksida	Stående, högt stativ
	Center	Dockningsstativ eller väggmonteringsstativ

Dockningsstativ med främre/bakre högtalare och centerhögtalare samt väggmonteringsinstallation

Modell / ARTIKEL	HT-Z210	HT-Z310
HÖGTALARE	5EA	5EA
DOCKNINGSSTATIV/ VÄGGFÄSTE	—	5EA
HÅLSKYDD	—	5EA

Modell / ARTIKEL	HT-TZ212	HT-TZ312
HÖGTALARE	3EA	3EA
DOCKNINGSSTATIV/ VÄGGFÄSTE	—	3EA
HÅLSKYDD	—	3EA

Högtalarkomponenter

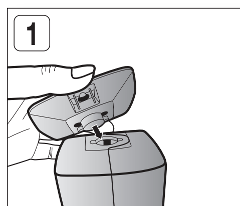
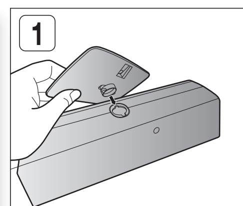


Dockningsstativ med främre/bakre högtalare och centerhögtalare samt väggmonteringsinstallation

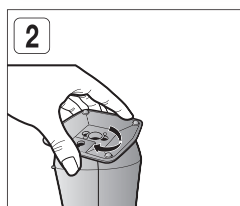
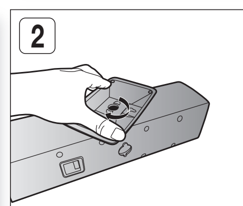
Installera dockningsstativ

<Fram/bak> <Center>

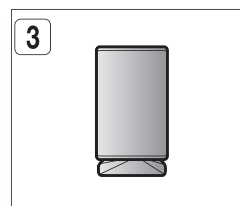
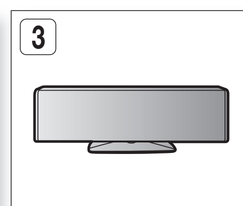
1. För in stativet så att det passar i hålen så som visas i figuren.

2. Vrid stativet medurs för att fixera det. (Om du vrider moturs kommer det att lossna från hålet.)

3. Det här är slutförandet av stativinstallationen.

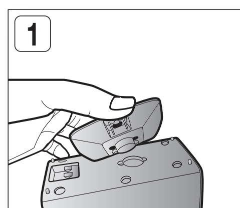
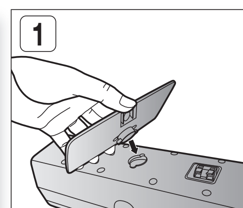


- Högtalarsystemet kan variera beroende på modell. Därför kan du hitta ett annat system än det som beskrivs ovan. Kontrollera om ditt högtalarsystem inkluderar förpackningen med "**Främre/ bakre högtalare och centrerad högtalare**"

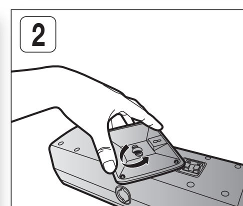
Installera väggstativ

<Fram/bak> <Center>

1. Installera väggfästet så att det sitter i ordentligt i bakre hålet på högtalaren som på bilden.

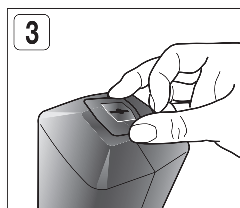
2. Vrid väggfästet medurs för att fixera. (Detta är motsatt riktning mot dockningsstativ.)

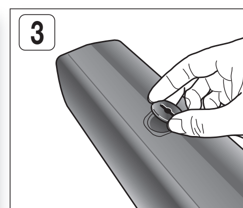



Installera väggstativ (forts.)

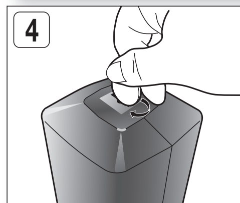
<Fram/bak> <Center>

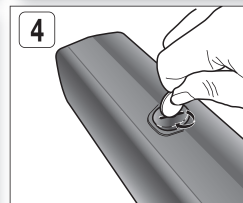
3. Placera hålskyddet över högtalarens hål.



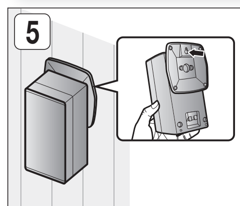


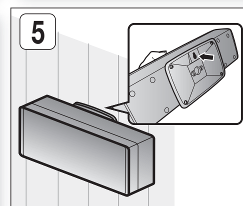
4. Använd ett mynt för att vrida om låset för hålskyddet och fixera det. (Om du vrider moturs kommer det att lossna från hålet.)





5. Använd väggfästet (konsolen) för att installera högtalaren på väggen.







- Högtalarsystemet kan variera beroende på modell. Därför kan du hitta ett annat system än det som beskrivs ovan. Kontrollera om ditt högtalarsystem inkluderar förpackningen med "**Främre/bakre högtalare och centrerad högtalare**"
- För att undvika olycksrisk och följdskador på kund och högtalare ska du se till att högtalaren sitter fast ordentligt.

Främre/bakre högt stativ

Modell	Artikelnamn	Kvantitet
HT-TZ212/TZ312	HÖGTALARE	2EA
	STÖD	2EA
	STÖDFOT	2EA
	SKRUV (stor)	4EA
	SKRUV (liten)	4EA/6EA

Modell	Artikelnamn	Kvantitet
HT-TZ215/TZ315	HÖGTALARE	4EA
	STÖD	4EA
	STÖDFOT	4EA
	SKRUV (stor)	8EA
	SKRUV (liten)	8EA/12EA

Högtalarkomponenter

HT-TZ212/TZ312
HT-TZ215/TZ315
HÖGTALARE

HT-TZ212/TZ312
HT-TZ215/TZ315
STÖD

HT-TZ212/TZ312
HT-TZ215/TZ315
STÖDFOT

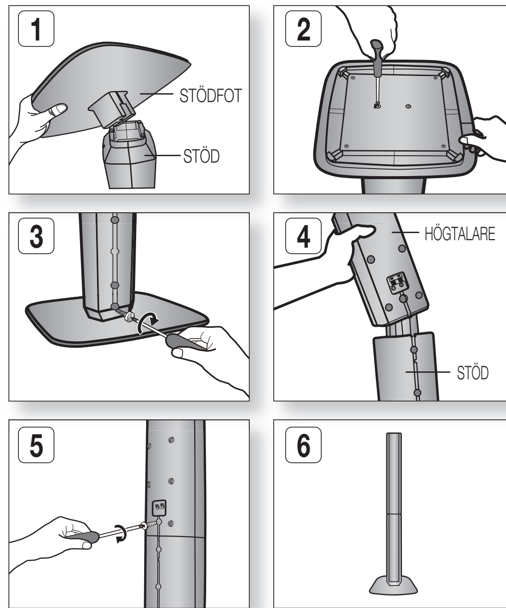
HT-TZ212/TZ312 HT-TZ215/TZ315
SKRUV (stor)

HT-TZ212 HT-TZ312
HT-TZ215 HT-TZ315
SKRUV (liten)

Främre/bakre högt stativ

Så här installerar du högtalaren på stativbasen

1. Vänd **STATIVET** upp och ned och anslut det till **STATIVBASEN**.
2. Sätt i **SKRUVARNA** i de båda hålen som är markerade med pilar och använd en skruvmejsel så som visas på bilden.
(HT-TZ215 : 2EA, HT-TZ315 : 3EA)
3. Skruva in en lång **SKRUV** in i hålet på högtalarstativets baksida.
4. Anslut det monterade stativet till **HÖGTALAREN**.
5. För in en annan **SKRUV** i hålet på baksidan av högtalaren med en skruvmejsel så som visas på bilden.
6. Så här ska den monterade högtalaren se ut. Kontrollera att högtalaren placeras på en slät och stabil plats. Annars kan den välta.

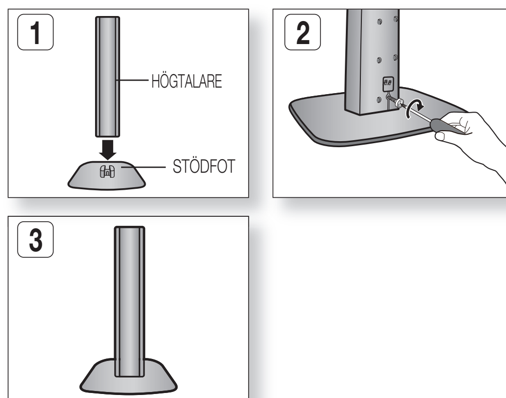




- Högtalarsystemet kan variera beroende på modell. Därför kan du hitta ett annat system än det som beskrivs ovan. Kontrollera om ditt högtalarsystem inkluderar förpackningen med "**Främre/ bakre högtalare och centrerad högtalare**"

Så här installerar du högtalaren på stativbasen

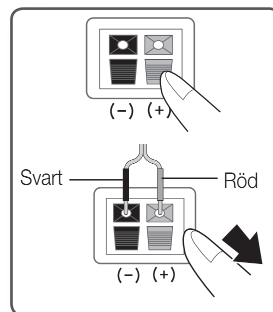
1. Anslut **HÖGTALAREN** med **STATIVBASEN**.
2. Skruva in **SKRUVEN** i hålet på baksidan av högtalaren med en skruvmejsel så som visas på bilden.
3. Det här är **HÖGTALAREN** som har monterats med stativbasen.





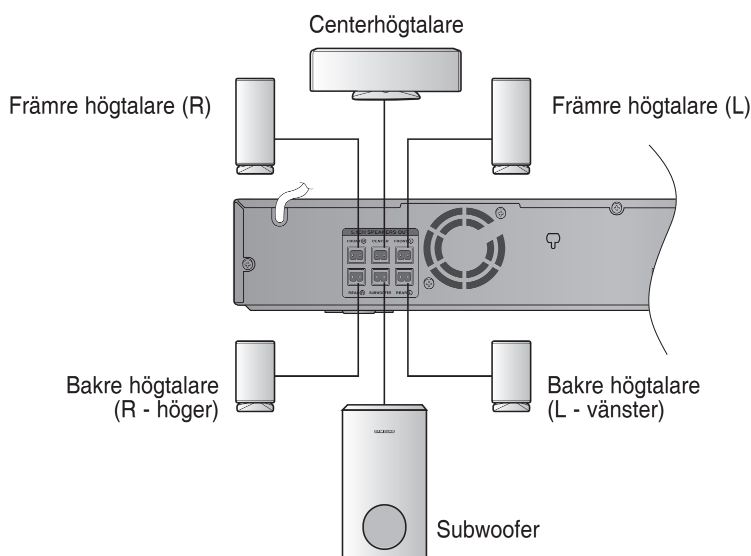
- Högtalarsystemet kan variera beroende på modell. Därför kan du hitta ett annat system än det som beskrivs ovan. Kontrollera om ditt högtalarsystem inkluderar förpackningen med "**Främre/ bakre högtalare och centrerad högtalare**"

Anslut högtalarna fram, i mitten, bak och subwoofern

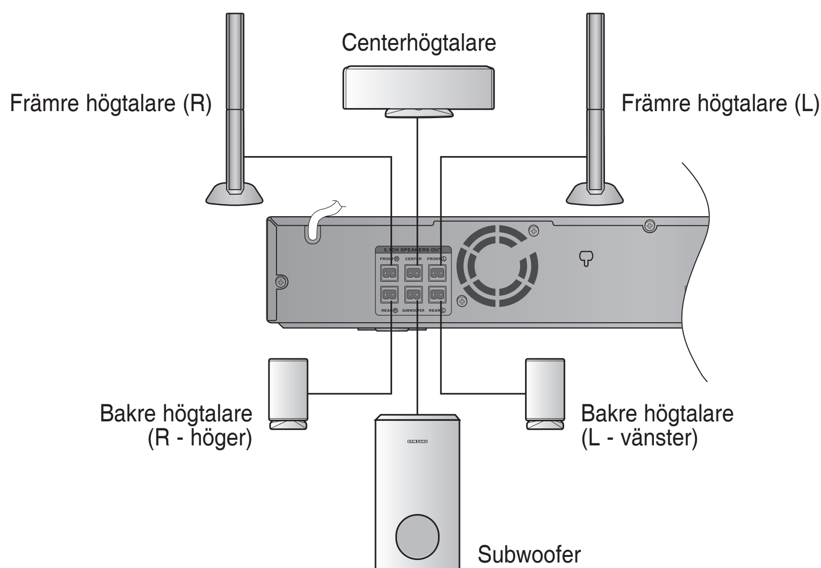


1. Tryck ner polfliken på högtalarens baksida.
2. Sätt i den svarta kabeln i den svarta polen (–) och den röda kabeln i den röda (+) polen, släpp sedan upp fliken.
3. Anslut kontakterna på baksidan av hembioanläggningen.
   - Kontrollera att färgerna på högtalarpolerna matchar färgerna på anslutningskontakterna.

Modell HT-Z310

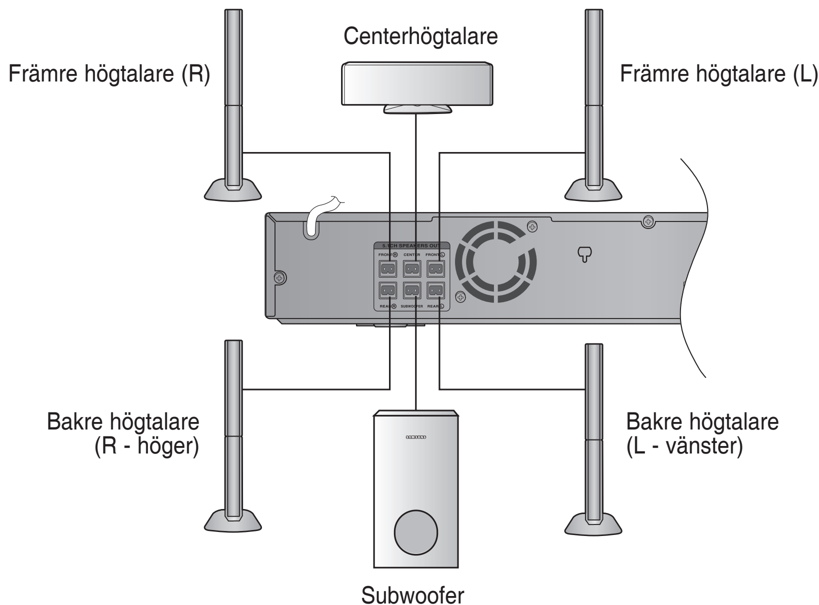


Modell HT-TZ312



Anslut högtalarna fram, i mitten, bak och subwoofern

endast HT-TZ215/HT-TZ315





- Låt inte barn leka nära högtalarna. De kan skadas om högtalarna faller.
- Kontrollera att polerna (+/–) är korrekt kopplade när du ansluter högtalarkablarna till högtalarna.
- Håll subwoofer-högtalaren på avstånd från barn så att de inte kan sticka in händer eller främmande föremål i subwoofer-högtalarens kanal (hål).
- Häng inte subwoofern på väggen över ventilen.

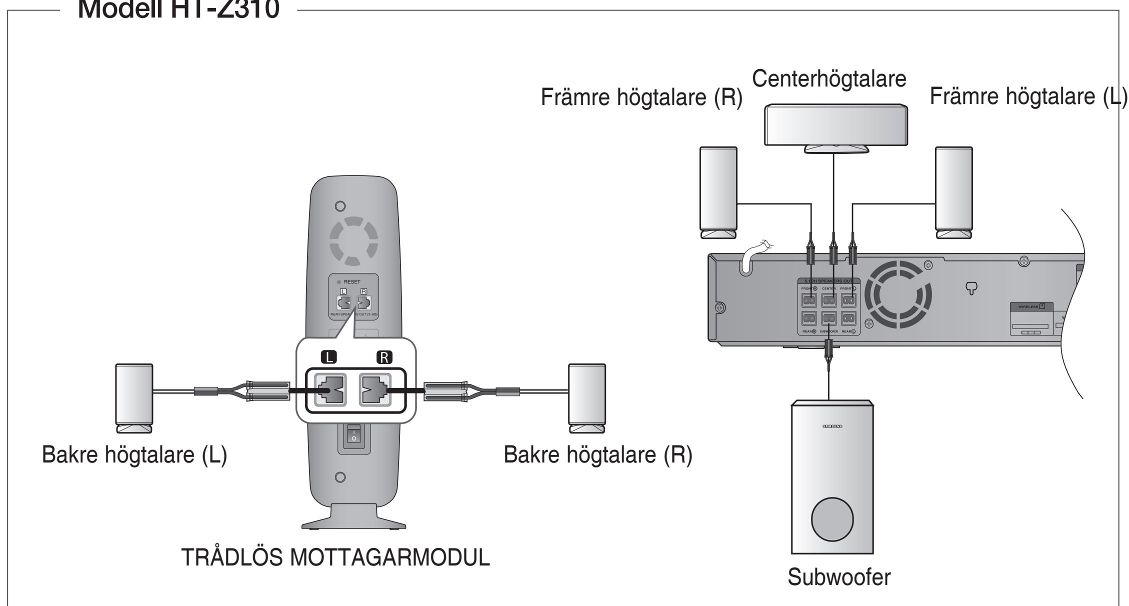


- Om du placerar en högtalare nära din TV kan högtalarens magnetiska fält störa färgerna på skärmen. Flytta högtalaren längre bort från TV:n om det skulle inträffa.

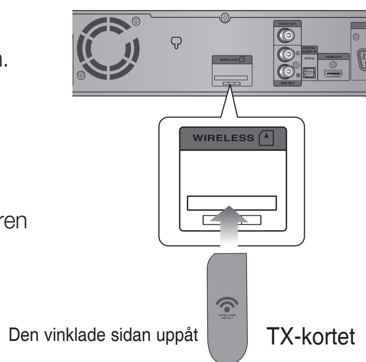
ANSLUTA DEN TRÅDLÖSA FÖRSTÄRKAREN (ENDAST HT-Z310/TZ312/TZ315)

Trådlös mottagningsmodul (SWA-4000)

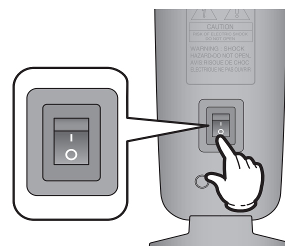
Modell HT-Z310



1. Anslut de främre högtalarna, samt mitthögtalarna och Subwoofern, till enheten. Se sidorna 21-22 för mer information.
2. Se till att enheten är avstängd, och för in TX-kortet i TX-anslutningen (TRÅDLÖST) på baksidan.
   - Håll TX-kortet så att den vinklade sidan är vänd uppåt, och sätt in kortet på kortplatsen.
   - TX-kortet göra att huvudenheten och den trådlösa mottagaren kan kommunicera med varandra.
3. Anslut främre vänster och höger högtalare till den trådlösa mottagarmodulen.



4. Sätt i den trådlösa mottagarmodulens strömkontakt i ett vägguttag och sätt strömbrytaren i läge **ON**.





- HT-Z210/TZ212/TZ215 stöder inte mottagningsfunktionen.



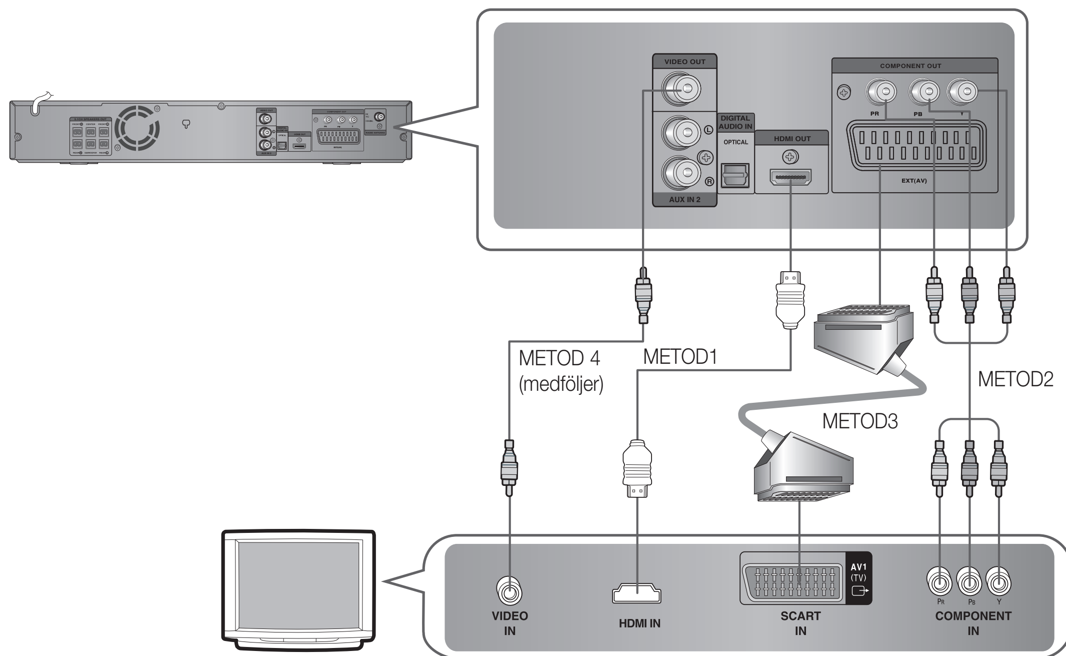
- När inställningarna för den trådlösa mottagarmodulen är slutförda kommer det ingen audiosignal från de bakre högtalarnas ut-portarna på huvudenhetens baksida.
- Om enheter som t.ex. mikrovågsugn, trådlöst LAN och Bluetooth använder samma frekvens (5,8 GHz) och är placerade nära systemet kan det blir störningar i ljudet.
- Överföringsavståndet från huvudenheten till den trådlösa mottagningsmodulen är omkring 10 m, men kan variera beroende på användarmiljö.
  Om en stål/betongvägg eller metallvägg är placerad mellan huvudenheten och den trådlösa mottagarmodulen kanske inte systemet fungerar alls, eftersom radiovågor inte kan gå igenom metall.
- Den här produkten (HT-Z310/TZ312/TZ315) är också kompatibel med den trådlösa mottagningsmodulen SWA-3000.
- HT-Z210/TZ212/TZ215 stöder inte mottagningsfunktionen.
- HT-Z210/TZ212/TZ215 stöder inte Bluetooth.



- För inte in något annat kort förutom TX-kortet som är dedikerat för produkten.
  Vid användning av annat TX-kort kan produkten skadas eller så kanske det inte går att ta bort kortet.
- Sätt inte i TX-kortet upp och ner eller omvänt.
- Huvudenheten ska vara avstängd när du sätter i TX-kortet. Om du sätter i kortet när enheten är påslagen kan det orsaka problem.
- Om TX-kortet är inmatat och den trådlösa mottagningsmodulen är klar sker ingen ljudutgång från de bakre högtalaranslutningarna på huvudenheten.
- Den trådlösa mottagarmodulen har en inbyggd antenn. Undvik att utsätta enheten för vatten eller fukt.
- Se till att det inte finns några störande element i den trådlösa mottagarmodulens närhet, för att få optimal lyssning.
- **Om inget ljud hörs från de trådlösa bakre högtalarna ska du växla till läget för kanal DVD 5.1 eller Dolby ProLogic II.**
- I 2-CH hörs inget ljud från de trådlösa bakre högtalarna.

ANSLUTNING AV VIDEOUTGÅNGEN TILL TV:N

Välj en av de fyra metoderna för att ansluta till en TV.



METOD 1 : HDMI

Anslut HDMI-kabeln (medföljer ej) från utgången HDMI OUT på baksidan av enheten, till HDMI-ingången på din TV.

METOD 2 : Komponent Video

Om TV:n är utrustad med komponentingångar, ansluter du en komponentkabel (medföljer ej) från komponentvideoutgångarna (Pr, Pb och Y) på baksidan av enheten, till komponentvideoingångarna på din TV.

Funktionen COMPONENT SELECT (Komponentval)

1. När huvudenheten är frånkopplad trycker du och håller ned **sifferknapp 8 (COMPONENT SEL.)** på fjärrkontrollen i mer än 5 sekunder
   - <Y Pb Pr> eller <RGB> kommer att visas på skärmen.
2. Tryck på **sifferknapp 8 COMPONENT SEL.** snabbt för att välja <Y Pb Pr> och ställa in huvudenheten till COMPONENT-läge.

METOD 3 : Scart

Om din TV är utrustad med en SCART-ingång kan du ansluta en scartkontakt (medföljer ej) från AV OUT-uttaget på systemets bakre panel till SCART IN-uttaget på TV:n.

1. När huvudenheten är frånkopplad trycker du och håller ned **sifferknapp 8 (COMPONENT SEL.)** på fjärrkontrollen i mer än 5 sekunder.
   - <Y Pb Pr> eller <RGB> kommer att visas på skärmen.
2. Tryck på **sifferknapp 8 (COMPONENT SEL.)** snabbt för att välja <RGB> och ställa in SCART-läge.

VIDEO SELECT-funktionen

Håll in **sifferknapp 0 (VIDEO SEL.)** på fjärrkontrollen i mer än 5 sekunder.

- <COMPOSITE> eller <RGB> visas på displayen. När det gör det trycker du snabbt på **knappen 0 (VIDEO SEL.)** för att välja mellan <COMPOSITE> och <RGB>.
- Om du har Scart (RGB In) på din TV trycker du på **knappen 0 (VIDEO SEL.)** för att välja RGB-läge. Du får bättre bildkvalitet om du använder scartinställningar.
- Om du har Scart (RGB In) på din TV trycker du på **knappen 0 (VIDEO SEL.)** för att välja COMPOSITE-läge.

METOD 4 : Komposit Video

Anslut den medföljande videokabeln från VIDEO OUT-utgången på baksidan av enheten, till VIDEO IN-ingången på din TV.



- Tillgängliga upplösningar för HDMI-utgång är 480p, 576p, 720p,1080i/1080p.
- Den här produkten används i interlaced skanningsläge (576i, 480i) för komponentutgången.
- Om du använder en HDMI-sladd för att ansluta en Samsung TV till huvudenheten kan du manövrera Hemmabio med användande av TV-ns fjärrkontroll. (Denna finns bara tillgänglig med de SAMSUNG TVs som stöder Anynet+(HDMI-CEC).)
- Kontrollera Anynet+ HDMI-CEC logon (Om din TV har en Anynet+ HDMI-CEC logo så stöder den Anynet+ -funktionen.)

Autodetekteringsfunktion för HDMI

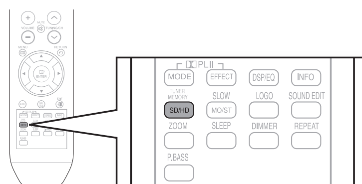
Spelarens videoutgång ändras automatiskt till HDMI-läge när du ansluter en HDMI-kabel medan strömmen är på.

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**
  HDMI är ett gränssnitt som möjliggör digital överföring av video- och ljuddata med bara en enda anslutning. Genom att använda HDMI, överförs en digital video- och audiosignal med hembiosystemet och det visas en levande bild på TV:n med HDMI-ingångsuttag.
- **Beskrivning av HDMI-anslutning**
  HDMI-anslutning - Stöder video och digitala ljuddata.
  - HDMI utsänder endast en digital signal till TV:n.
  - Om din TV inte stöder HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), kan slumpvisa brusigheter uppträda på skärmen.
- **Varför använder Samsung HDMI?**
  Analoga TV-apparater kräver en analog video-/ljudsignal. Däremot är det så att när du spelar upp en DVD, är de data som överförs till TV:n digitala. Därför krävs antingen en digital-till-analog omvandlare (i DVD-hembiosystem) eller en analog-till-digital omvandlare (i TV:n). During this conversion, the picture quality is degraded due to noise and signal loss. HDMI technology is superior because it requires no D/A conversion and is a pure digital signal from the player to your TV.
- **Vad är HDCP?**
  HDCP (High-band width Digital Content Protection) är ett system som skyddar DVD-innehåll som utsänds via HDMI från att kopieras. Det erbjuder en säker, digital länk mellan en videokälla (PC, DVD etc) och en visningsenhet (TV, projektor etc). Innehållet krypteras i källans enhet för att förhindra obehöriga kopior från att skapas.
- **Vad är Anynet+?**
  Anynet+ är en bekväm funktion som erbjuder länkad användning av den här enheten genom Samsungs TV-apparater med funktionen Anynet+.
  - Om din Samsung TV har en logotyp för Anynet+ HDMI-CEC stöder den funktionen Anynet+.
  - Om du slår på spelaren och matar in en skiva börjar spelaren spela upp skivan och TV:n slås på automatiskt och växlar till HDMI-läge.
  - Om du slår på spelaren och trycker på knappen Play (Spela) när en skiva sitter i slås TV:n omedelbart på och växlar till HDMI-läge.

HDMI-FUNKTION

Välja upplösning

Med den här funktionen kan användaren välja skärmupplösning för HDMI-ut.



När enheten är försatt i stoppläge trycker du och håller ned knappen **SD/HD** (Standardupplösning/Högupplösning) på fjärrkontrollen.

- Upplösning som kan väljas för HDMI-utgången är 576p(480p), 720p och1080i/1080p.
- SD(Standard Definition)-upplösning är 576p (480p) och HD (High Definition)-upplösning är 720p, 1080i/1080p.



- Om TV:n inte stödjer den valda upplösningen kommer inte bilden att visas korrekt.
- När en HDMI-TV är ansluten får man inga sammansatta (composite) och komponenta (RGB) videosignaler på utgången.
- Se din TV:s bruksanvisning för vidare information ang. hur man väljer källa för TV:ns videoingång.

Vad är HDMI (High Definition Multimedia Interface)?
Den här enheten överför DVD videosignaler utan att konvertera dem till analogt. Du kan få skarpare digitala bilder genom att ansluta videon till TV:n med en HDMI-kabel.

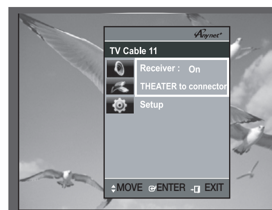
HDMI-FUNKTION

Användning av Anynet+(HDMI-CEC)

Med hjälp av funktionen Anynet+ kan du styra andra Samsungenheter med Samsung TV:ns fjärrkontroll. Du kan använda Anynet+ om du ansluter hemmabiosystemet till en Samsung TV med hjälp av en HDMI-kabel. (Funktionen kan endast användas tillsamman med ens Samsung TV som stöder Anynet+.)

1. Anslut hemmabioenheten till en Samsung TV med hjälp av en HDMI-kabel. (Mer information finns på sidan 25)
2. Ställ in Anynet+ -funktionen på din TV.
   (Se TV:ns instruktionshandbok för mer information.)
   - Du kan styra hemmabiosystemet med hjälp av TV:ns fjärrkontroll. (Tillgängliga TV-knappar: ⏪, ⏹, ▶, ⏩, ▲,▼ och ◀,▶ knappar, 0 ~ 9 knapp)

Med Anynet+
Du kan styra enheten, så på TV:n eller titta på en film genom att trycka på knappen Play på fjärrkontrollen till din Samsung TV.





Om du väljer TV

Ställ in Anynet+(HDMI-CEC) på På genom att trycka på knappen Anynet+ på fjärrkontrollen för din TV.

- **Receiver : On** : Du kan lyssna på ljudet genom Hemmabio.
- **Receiver : Off** : Du kan lyssna på ljudet via TV:n.

Om du väljer THEATER (Bio)

Välj **THEATER to connect** och ställ in alternativen för varje artikel nedan.

- **View TV** : Om Anynet+ (HDMI-CEC) är aktiverad och du väljer View TV växlar hemmabiosystemet automatiskt till digitalt läge.
- **Theater Menu** : Du kan gå till och kontrollera menyn för hemmabio.
- **Theater Operation** : Hemmabio-skivans uppspelningsinformation kommer att visas. Du kan kontrollera skivanvändningen för hemmabion, för exempelvis ändring av titel, kapitel och undertext.
- **Receiver : On** : Du kan lyssna på ljudet genom Hemmabio.
- **Receiver : Off** : Du kan lyssna på ljudet via TV:n.

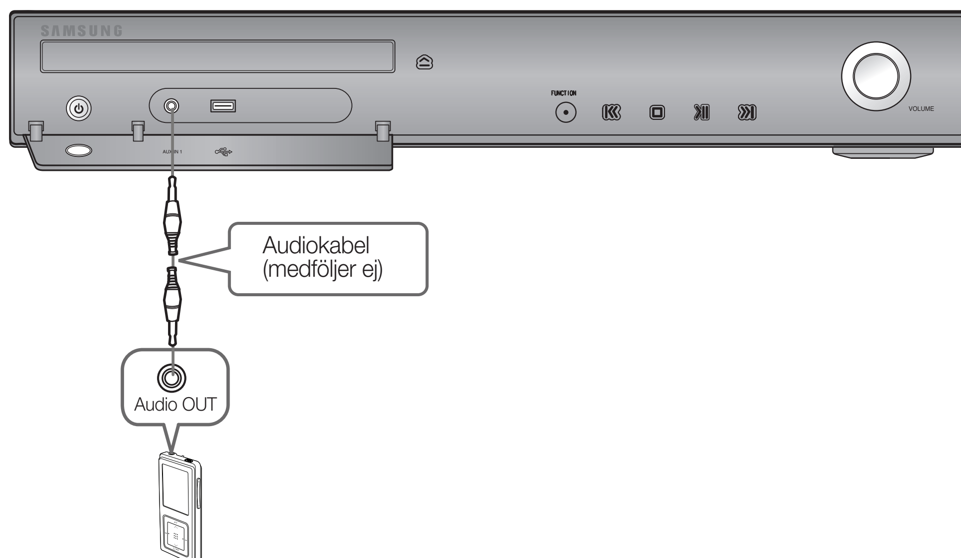


- Om du väljer 'Visa TV', om du vill lyssna på TV-ljud via Digital In, måste du ansluta den optiska kabeln mellan TV:n och hemmabion.

ATT ANSLUTA LJUD FRÅN EXTERNA ENHETER

AUX1: Anslutning av extern enhet/MP3-spelare

Komponenter såsom en MP3-spelare.

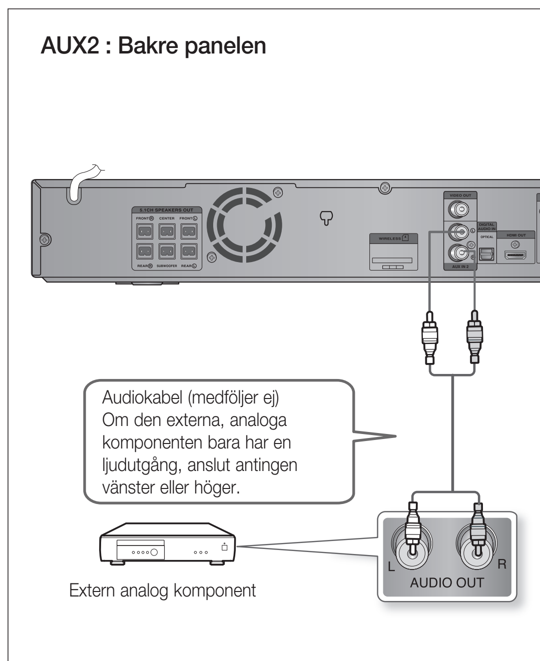


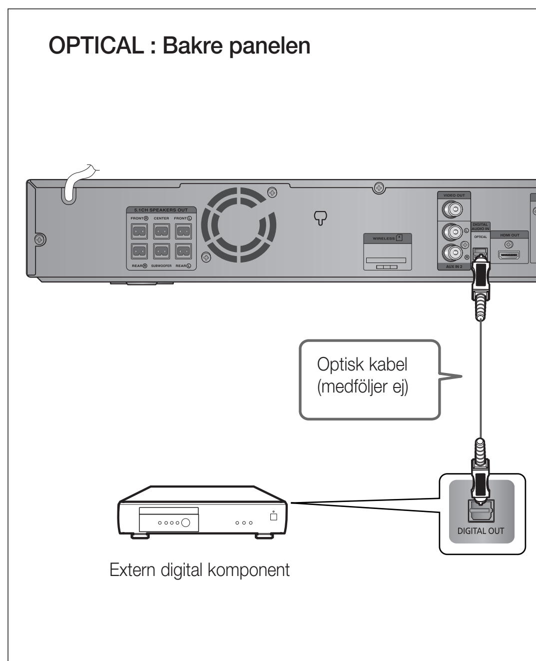
1. Anslut AUX IN 1(Audio) på hemmabion till ljudutgången (Audio Out) på den externa komponenten/ MP3-spelaren.

2. Tryck på **AUX**-knappen på fjärrkontrollen för att välja **AUX1** inmatning.
   - Du kan också använda **FUNCTION**-knappen på huvudenheten.
     Läget växlar enligt följande :
     DVD/CD ➞ D.IN ➞ AUX 1 ➞ AUX 2 ➞ USB ➞ (**BT AUDIO)** ➞ **FM**.



- HT-Z210/TZ212/TZ215 stöder inte Bluetooth.





AUX2: Anslutning av en extern analog komponent

Analoga signalkomponenter såsom en VIDEOSPELARE.

1. Anslut AUX IN 2 (Audio) på Hemmabio till ljudutgången (Audio Out) på den externa analoga komponenten.
   - Se till att kontakternas färger matchas rätt.

2. Tryck på **AUX**-knappen på fjärrkontrollen för att välja **AUX2** inmatning.
   - Du kan också använda **FUNCTION**-knappen på huvudenheten.
     Läget växlar enligt följande:
     DVD/CD → D.IN → AUX 1 → AUX 2 → USB → (BT AUDIO) → FM.



- Du kan ansluta Video-ut-kontaken på din videobandspelare till TV:n, och ansluta Audio-ut-kontakterna på videobandspelaren till den här produkten.

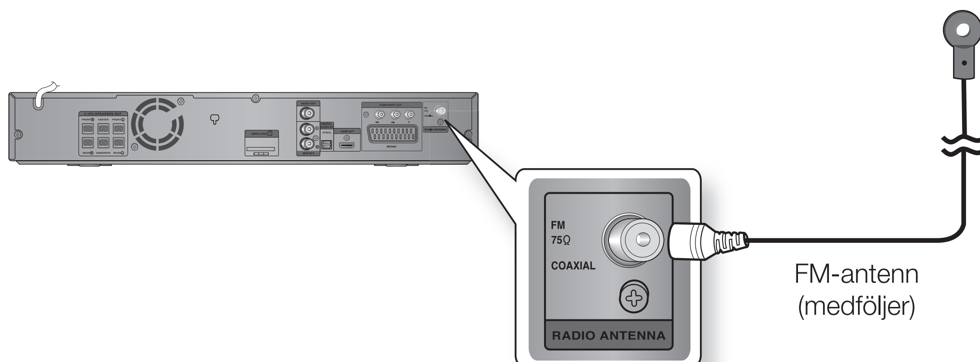
OPTICAL : Ansluta en extern digital enhet

Digitala enheter, exempelvis en digitalbox.

1. Anslut Digital In (OPTISK) till Digital Ut på den externa digitalkomponenten.
2. Tryck på **AUX**-knappen på fjärrkontrollen för att välja **DIGITAL IN** inmatning.
   - Du kan också använda **FUNCTION**-knappen på huvudenheten.
     Läget växlar enligt följande:
     DVD/CD → D.IN → AUX 1 → AUX 2 → USB → (BT AUDIO) → FM.

ANSLUTA FM-ANTENNEN

1. Koppla den medföljande FM-antennen i FM 75Ω COAXIAL-kontakten.
2. Flytta långsamt runt antennen tills du hittar en plats med bra mottagning. Fäst den på en vägg eller annan stabil yta.



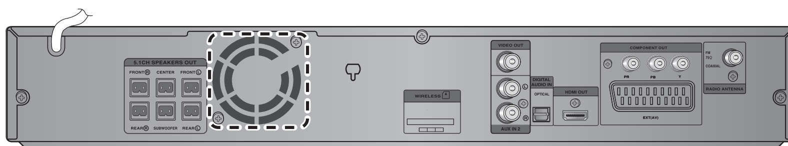


- Den här enheten kan inte ta emot AM-sändningar.

Kylfläkt

Kylfläkten förser enheten med kalluft och förhindrar överhettning.
Tänk på följande, för din egen säkerhets skull.

- Se till att enheten är väl ventilerad. Vid dålig ventilation kan temperaturen stiga inuti enheten och orsaka skador.
- Täck inte över kylfläkten eller ventilationshålen. (Om kylfläkt eller hål täcks över av tidningspapper eller tyg, kan värme alstras inuti enheten och orsaka eldsvåda.)

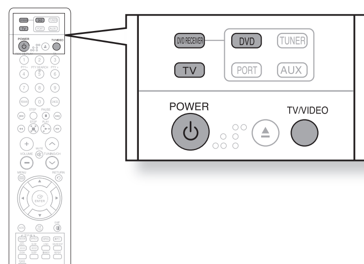


Du kan använda hemmabions fjärrkontroll för att styra en Samsung TV.

1. Koppla in strömsladden till huvudenheten i ett växelströmsuttag.



2. Tryck på knappen **DVD RECEIVER** för att använda DVD-hemmabion



3. Tryck på knappen **FUNCTION** på huvudenheten eller knappen **DVD** på fjärrkontrollen för att spela upp DVD/CD.

4. Tryck på knappen **TV** för att ställa fjärrkontrollen i TV-läge.

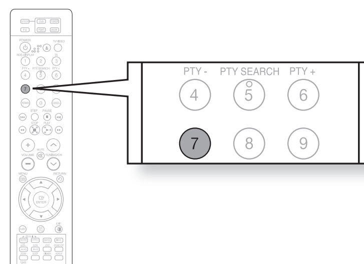
5. Tryck på knappen **POWER** för att slå på din Samsung-TV med den här fjärrkontrollen.

6. Tryck på knappen **TV/VIDEO** för att välja VIDEO-läge på din TV.



Val av videoformat

Tryck och håll siffran 7-knappen intryckt på fjärrkontrollen i minst fem sekunder medan strömmen är avstängd.



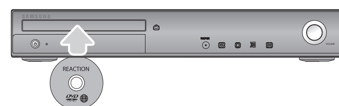
- Standardinställningen är "PAL".
- "NTSC" eller "PAL" visas i teckenfönstret.
  Tryck snabbt på siffran 7-knappen och välj mellan "NTSC" och "PAL".
- Beroende på land kan standarden för videoformatet variera.
- Vid normal uppspelning ska skivans videoformat vara detsamma som TV-ns videoformat. s

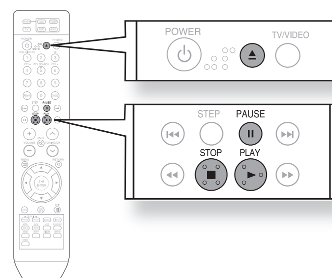
uppspelning

SPELA SKIVOR



1. Öppna skivfacket genom att trycka på **OPEN/CLOSE** (⏏).
2. Lägg i en skiva.
   - Placera skivan försiktigt i skivfacket, med etiketten uppåt.
3. Stäng skivfacket genom att trycka på **OPEN/CLOSE** (⏏).
   - Uppspelningen startar automatiskt.





Avbryt uppspelningen genom att trycka på STOP (■) vid uppspelning.

- Om du trycker en gång visas meddelandet **PRESS PLAY** och stoppunkten lagras i minnet. När du trycker på **PLAY** (▶) eller på **ENTER** återupptas uppspelningen från den punkt där du tryckte på stopp. (Fungerar endast på dvd-skivor.)
- Om du trycker två gånger visas texten **STOP**, om du trycker på **PLAY** (▶) startar uppspelningen från början.

Om du vill pausa uppspelningen tillfälligt, tryck på PAUSE (⏸) under pågående uppspelning.

- Återuppta uppspelningen genom att trycka på **PLAY** (▶) igen.



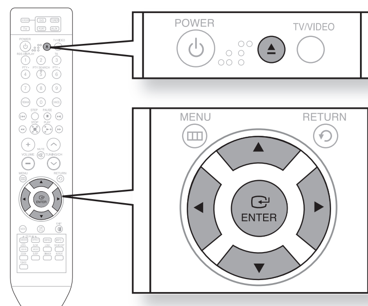
- Startskärmen kan se olika ut beroende på skivans innehåll.
- Piratkopierade skivor fungerar inte. Det vore i strid med rekommendationerna för CSS (Content Scrambling System: vilket är en typ av kopieringsskydd).

SPELA UPP MP3/WMA-CD-SKIVOR

Data-CD (CD-R, CD-RW) som kodats i Mp3-format kan också spelas upp.



1. Lägg MP3/WMA-skivan i skivfacket
   - MP3/WMA-menyn visas och uppspelningen startar.
   - Hur menyn ser ut avgörs av mp3-skivan.
   - WMA-DRM-filer kan inte spelas upp.
2. Välj album med ▲,▼,◀,▶ är spelaren står på stopp, och tryck sedan på **ENTER**.
   - Använd ▲,▼ för att välja spår.
3. Om du vill byta album, välj ett annat album med ▲,▼,◀,▶ i stoppläge, tryck på **ENTER**.
4. Avbryt uppspelningen genom att trycka på **STOP** (■).



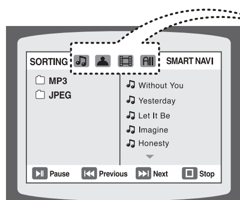




- Beroende på vald inspelningsfunktion kan vissa MP3/WMA-CD inte spelas.
- Innehållsförteckningen på en Mp3-CD varierar beroende på vilket spårformat som valts vid inspelningen.

Att spela upp en filikon på skärmen.

- **Tryck på knappen ▲,▼,◀,▶ i stoppläge och välj önskad ikon från den övre delen av menyn.**



 **Musikfiler** : Välj ikonen ♫ för att endast spela upp musikfiler.

 **Bildfiler** : Välj ikonen för att endast spela upp bildfiler.

 **Filmfiler** : Välj ikonen för att endast spela upp filmfiler.



Alla filer : För att visa alla filer väljer du ikonen All .

UPPSPELNING AV JPEG-FIL

Bilder som är tagna med digitalkamera eller videokamera samt JPEG-filer på en dator kan lagras på en cd och spelas upp i den här hemmabioanläggningen.

Bildspel



Lägg JPEG-skivan i skivfacket.

- Uppspelningen startar automatiskt.
  Varje bild visas i 5 sekunder. Därefter visas nästa bild i serien.

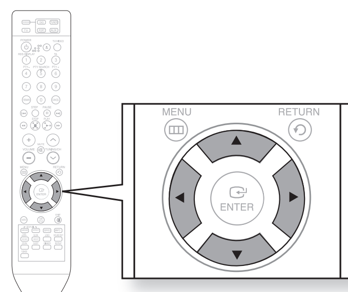
Tryck på ⏮,⏭ för att byta till nästa bild.

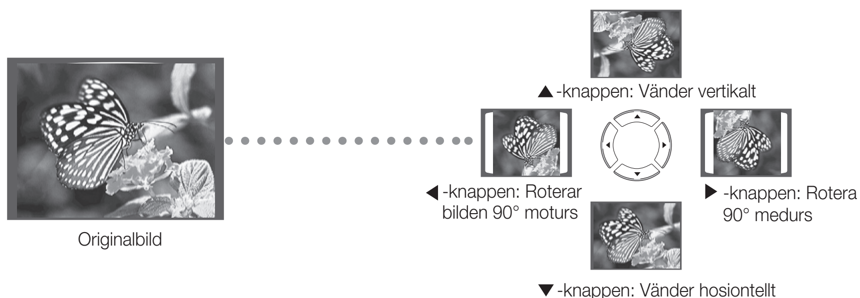
- Varje gång knappen används byter enheten till nästa eller föregående bild.

Rotera/Vänd



Tryck på pilknapparna ▲,▼,◀,▶ under uppspelning.





Originalbild



- Maximal upplösning som stöds av den är produkten är 5120 x 3480 (eller 19,0 MPixel) för standard JPEG-filer och 2048 x 1536 (eller 3,0 MPixel) för progressiva bildfiler.
- Om en JPEG-fil visas när upplösningen på HDMI-utgången är 720p/1080i/1080p, ändras läget automatiskt till 480p/576p-läge.

SPELA DIVX

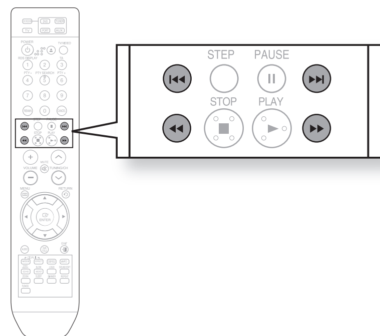
Funktionerna på den här sidan är kopplade till uppspelning av DivX-skiva.

Hoppa framåt/bakåt



Tryck på ⏮,⏭ vid uppspelning.

- Du hoppar till nästa fil när du trycker på ⏭, om det finns över två filer på skivan.
- Du hoppar till föregående fil när du trycker på ⏮, om det finns över två filer på skivan.



Snabb uppspelning



Tryck på ◀◀ eller ▶▶ under uppspelning för att spela upp skivan med högre hastighet.

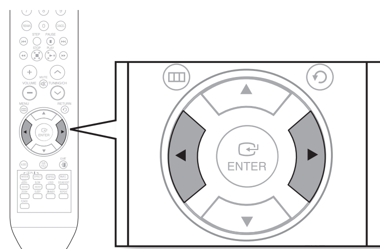
- Varje gång du trycker på någon av knapparna ändras uppspelningshastigheten enligt följande:
  2x ➞ 4x ➞ 8x ➞ 32x ➞ Normal.

Hoppa 5 minuter



Tryck på ◀,▶ vid uppspelning.

- Uppspelningen hoppar fram 5 minuter varje gång du trycker på ▶ knappen.
- Uppspelningen hoppar bakåt 5 minuter varje gång du trycker på ◀ knappen.

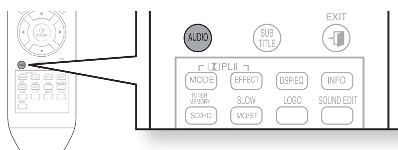


Ljud



Tryck på **AUDIO**-knappen.

- Om det är flera ljudspår på en skiva kan du växla mellan dem.
- Varje gång du trycker på knappen växlar inställningen mellan **AUDIO (1/N, 2/N ...)** och ✋.





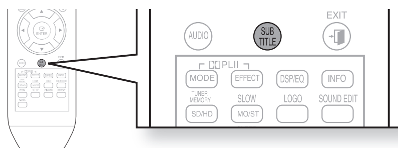
- ✋ visas i teckenfönstret om skivan bara stöder ett språk.

Visning av Undertexter



Tryck på **SUBTITLE**-knappen.

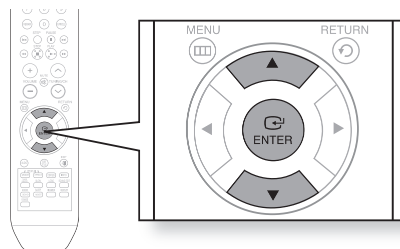
- Varje gång du trycker på knappen växlar inställningen mellan **SUBTITLE (1/N, 2/N ...)** och **SUBTITLE OFF**.
- Om skivan bara har en fil med undertexter används den automatiskt.
- Se nummer 2 (Rubrik) nedan för mer information om undertextning för DIVX-skivor.



Om skivan har fler än en undertext-fil



Om skivan har fler än en undertext-fil kanske den förinställda undertexten inte matchar filmen, och du måste välja ditt undertext-språk enligt följande:



1. I Stopp-läge, tryck på , ▲,▼-knappen, välj den önskade undertexten ( ) från TV-skärmen, och tryck därefter på **ENTER**-knappen.
2. När du väljer den önskade DivX-filen från TV-skärmen spelas filmen upp normalt.

DivX(Digital internet video eXpress)

DivX är ett videofilsformat som tagits fram av Microsoft baserat på MPEG4, för överföring av ljud- och videodata via Internet i realtid.

MPEG4 används för videokodning och MP3 för ljudkodning, d v s du kan visa en film med bild och ljud av dvd-kvalitet.

1. Formatstöd

Den här produkten stöder endast följande mediaformat. Om det inte finns stöd för både video- och ljudformatet kan du få problem vid uppspelningen, som t ex. trasig bild eller inget ljud.

Stöd för videoformat

Format	AVI	WMV
Stöder versioner	DivX3.11~DivX5.1, XviD	V1/V2/V3/V7

Stöd för ljudformat

Format	MP3	WMA	AC3	DTS
Bitfrekvens	80~384kbps	56~128kbps	128~384kbps	1.5Mbps
Samplingsfrekvens	44.1khz		44.1/48khz	44.1khz

- DivX-filer, inklusive ljud- och videofiler, som är skapade i DTS-formatet stödjer endast upp till 6Mbps.
- Visningsformat: Även om standardupplösningen för DivX är 640x480 pixlar (4:3) stödjer den här produkten upp till 800x600 pixlar (16:9). Upplösning högre än 800 för TV-skärm stöds inte.
- Om du spelar en skiva med en frekvens som är högre än 48khz eller 320kbps kan du uppleva skakningar på skärmen under uppspelning.

2. Titlar

- Du måste ha erfarenhet av videoextrahering och redigering för att kunna använda den här funktionen korrekt.
- Om du vill använda titelfunktionen, spara titelfilen (*.smi) med samma filnamn som DivX-mediafilen (*.avi) i samma mapp.
  Exempel Rot Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- Max 60 alfanumeriska tecken eller 30 östasiatiska tecken (2 bitar koreanska och kinesiska tecken) i filnamnet.

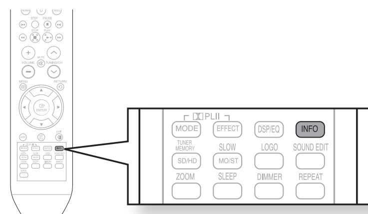
ATT VISA SKIVINFORMATION

Visa skivinformation



Du kan visa information på TV-skärmen om den skiva som spelas.

Tryck på **INFO**-knappen.

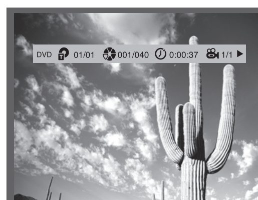




- Informationsskärmen ser olika ut för olika skivor.
- Beroende på skivtyp kan du även välja DTS, DOLBY DIGITAL eller PRO LOGIC.

 **syns på TV-skärmen!**

Om den här symbolen visas på TV-skärmen när du trycker på en knapp innebär det att funktionen inte finns tillgänglig för den skivan som spelas upp.

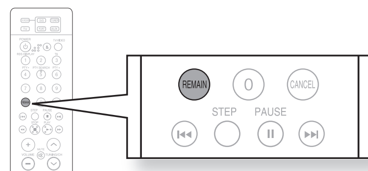


Kontrollera återstående tid



Tryck på **REMAIN**-knappen.

- Du kan kontrollera sammanlagd och återstående tid för den titel eller det kapitel som just spelas.



Varje gång du trycker på REMAIN-knappen



TITLE ELAPSED → TITLE REMAIN → CHAPTER ELAPSED → CHAPTER REMAIN



GROUP ELAPSED → GROUP REMAIN → TRACK ELAPSED → TRACK REMAIN (Endast HT-Z310/TZ312/TZ315)



TRACK ELAPSED → TRACK REMAIN → TOTAL ELAPSED → TOTAL REMAIN



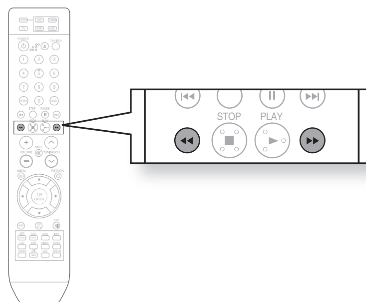
TRACK REMAIN → TRACK ELAPSED

Snabb uppspelning



Tryck på ◀◀,▶▶ och håll kvar.

- Varje gång du håller knappen intryckt vid uppspelning växlar uppspelningshastigheten så här:



◀◀ 2X → ◀◀ 4X → ◀◀ 8X → ◀◀ 32X → ▶ PLAY

▶▶ 2X → ▶▶ 4X → ▶▶ 8X → ▶▶ 32X → ▶ PLAY



- Vid snabb uppspelning av cd eller mp3-cd, hörs ljudet endast vid hastigheten 2x, inte om du väljer 4x, 8x eller 32x.

Långsam uppspelning



Tryck på **SLOW** -knappen.

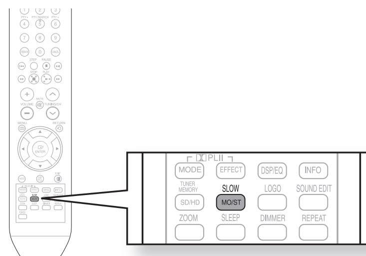
- Varje gång du trycker på knappen vid uppspelning växlar uppspelningshastigheten så här:



I▶1/2 → I▶1/4 → I▶1/8 → ◀I1/2 → ◀I1/4 → ◀I1/8 → ▶ PLAY



I▶1/2 → I▶1/4 → I▶1/8 → ▶ PLAY





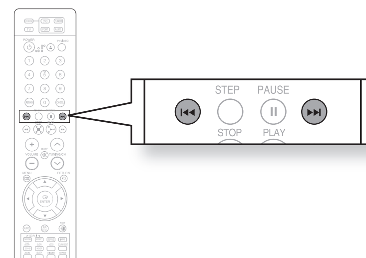
- Ljudet hörs ej vid långsam uppspelning.
- Baklänges uppspelning går inte att göra i långsamt tempo på CD-skiva.

Hoppa över sekvenser/låtar



Tryck snabbt på I◀◀,▶▶I.

- Varje gång du ger knappen en snabb tryckning spelas föregående eller nästa kapitel, spår eller katalog (fil) upp.
- Det går inte att hoppa över flera kapitel i följd.



ATT VISA SKIVINFORMATION

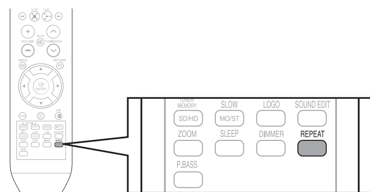
Upprepad uppspelning



Med upprepad uppspelning kan du spela upp ett kapitel, en titel, ett spår (låt) eller en fil (mp3-fi) om och om igen.

Tryck på **REPEAT**-knappen.

- Varje gång du trycker på knappen under uppspelning växlar funktionen så här:





REPEAT : CHAPTER → REPEAT : TITLE → REPEAT : OFF



REPEAT : TRACK → REPEAT : GROUP → REPEAT : OFF (Endast HT-Z310/TZ312/TZ315)



REPEAT : TRACK → REPEAT : DISC → REPEAT : OFF







REPEAT : RANDOM → REPEAT : TRACK → REPEAT : DIR → REPEAT : DISC → REPEAT : OFF

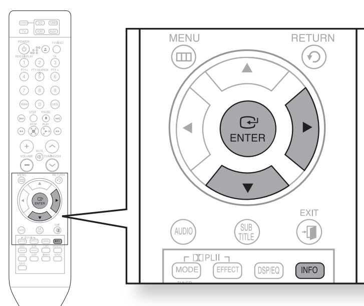
Upprepad uppspelning, alternativ

CHAPTER: Repeterar valt kapitel.
TITLE: Repeterar vald titel.
GROUP: Repeterar uppspelningen av den valda gruppen.
RANDOM: Spelar upp spåren slumpvis.(Ett spår som redan har spelats kan ev. spelas upp på nytt.)
TRACK: Repeterar valt spår.
DIR: Repeterar samtliga spår i vald mapp..
DISC: Spelar upp hela skivan om och om igen.
OFF: Upphäver upprepad uppspelning.

Aktivera upprepad uppspelning via skivans informationsskärm



1. Tryck på **INFO**-knappen två gånger.
2. Tryck på ▶-knappen för att öppna REPEAT PLAYBACK (⟲)-menyn.
3. Tryck på ▼-knappen och välj en REPEAT PLAYBACK-funktion.
   - För att välja ett annat album och spår, upprepa stegen 2 och 3 härovan.
4. Tryck på **ENTER**-knappen.





OFF → A- → CHAP → TITLE → OFF



OFF → A- → TRACK → DISC → OFF

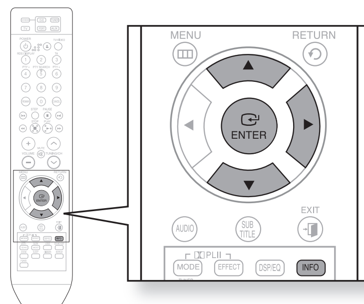


- För DivX, MP3 och JPEG-skivor kan du inte välja Upprepa spela från informationsskärmen.

A-B Upprepad uppspelning



Du kan spela upp ett angivet avsnitt av en DVD upprepade gånger.



1. Tryck på **INFO**-knappen två gånger.
2. Tryck på ▶-knappen för att öppna REPEAT PLAYBACK (⟲)-menyn.
3. Tryck på ▲,▼ och välj **A-**, tryck sedan på **ENTER** i början av vald sekvens.
   - När du trycker på **ENTER** lagras positionen i minnet.
4. Tryck på **ENTER**-knappen i slutet av vald sekvens.
   - Angiven sekvens kommer att spelas upp flera gånger i följd.



A TO B REPEAT ON

➣ Återgå till vanlig uppspelning genom att trycka på ▲,▼ och välja ⟲ OFF.



▪ Funktionen med upprepning A-B fungerar inte med DivX, MP3- och JPEG-skivor.

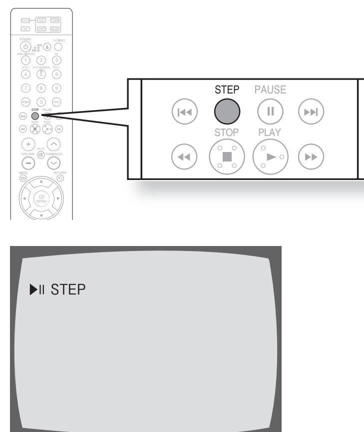
Stegfunktion





Tryck på **STEP**-knappen.

- Varje gång du trycker på knappen under uppspelning, stegar filmen en bildruta i taget.





▪ Inget ljud hörs under stegvis uppspelning.

ATT VISA SKIVINFORMATION

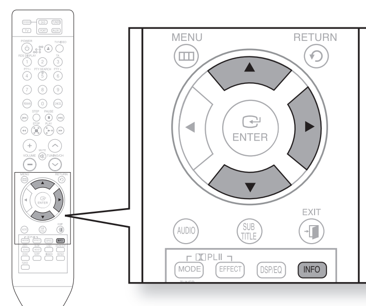
Val av bildvinkel



En funktion som innebär att du kan se samma sekvens ur olika vinklar.

1. Tryck på **INFO**-knappen.
2. Tryck på ▶ för att aktivera ANGLE ( )-skärmen.
3. Välj en vinkel med hjälp av ▲,▼ eller sifferknapparna.
   - Varje gång du trycker på knappen byter du vinkel enligt följande:

1/3 → 2/3 → 3/3 → 1/3





- Kameravinkelfunktionen fungerar bara om flera vinklar har spelats in på skivan.

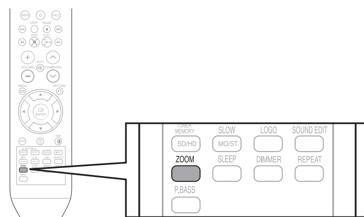
Zoomfunktion (bildförstoring)



En funktion som innebär att du kan förstora en viss del av bilden på TV-skärmen.

1. Tryck på **ZOOM**-knappen.
2. Förflytta dig till den del av bilden du vill förstora genom att trycka på ▲,▼,◀,▶.
3. Tryck på **ENTER**-knappen.
   - Varje gång du trycker på knappen växlar zoomnivån enligt följande:

ZOOM X 1.5 →ZOOM X 2 →ZOOM X 3 →ZOOM OFF

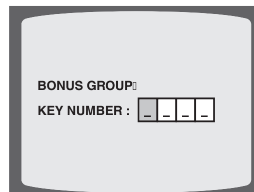




Bonusgrupp (Endast HT-Z310/TZ312/TZ315)



Vissa DVD-Audio-skivor har en extra 'bonus' grupp som kräver en fyrsiffrig kod för åtkomst. Se skivans fodral för detaljer och sifferkod.



När du spelar upp en DVD-Audio-skiva som har en bonusgrupp visas kodinmatningen automatiskt.



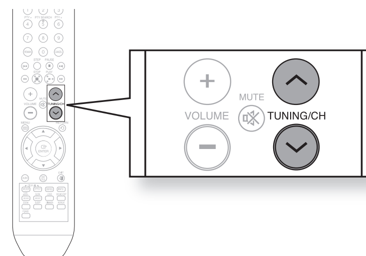
- Om du matar ut skivan, stänger av strömmen eller kopplar ur spelaren måste du skriva sifferkoden igen.

Navigeringssidor (Endast HT-Z310/TZ312/TZ315)



Tryck på knappen ∨,∧ på fjärrkontrollen under uppspelning.

- Du kan välja önskad bild från en DVD-AUDIO-skiva som innehåller stillbilder.
- På vissa skivor kan du inte välja bilder.



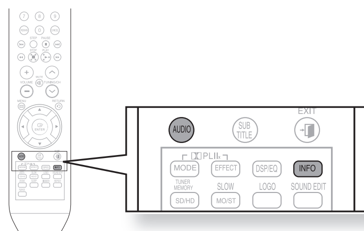
ATT VISA SKIVINFORMATION

Funktion för att välja talspråk



1. Tryck på knappen **INFO** två gånger.
2. Tryck på ▲,▼ eller sifferknapparna när du ska välja språk för talspråk.
   - Beroende på hur många språk som finns på dvd-skivan väljs ett nytt språk (engelska, spanska, franska, etc.) varje gång du trycker på knappen.

   EN 1/3 → SP 2/3 → FR 3/3 → EN 1/3

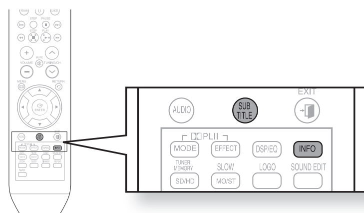


Funktion för att välja språk för undertexter



1. Tryck på **INFO**-knappen två gånger.
2. Tryck på ▶ för att aktivera **SUBTITLE** ( )-skärmen.
3. Tryck på ▼ eller sifferknapparna när du ska välja ett språk.

EN 01/03 → SP 02/03 → FR 03/03 → OFF/03 → EN 01/03





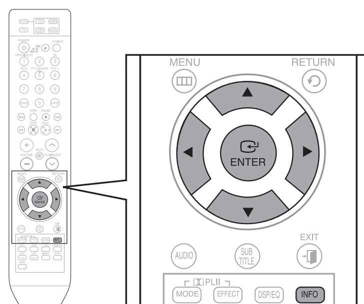
- Om du vill aktivera funktionen kan du även trycka på knappen AUDIO eller SUBTITLE (undertext) på fjärrkontrollen.
- Funktionerna för undertextning och audio talspråk kanske inte finns tillgängliga, det beror på skivan.

Gå direkt till viss sekvens/låt





1. Tryck på **INFO**-knappen.
2. Tryck på ▲,▼ eller sifferknapparna och välj en titel/ett ( ) spår; tryck på **ENTER**.
3. Tryck på ◀,▶ knapparna för att öppna CHAPTER ( )-skärmen.
4. Tryck på ▲,▼ eller sifferknapparna och välj ett kapitel: tryck på **ENTER**.
5. Tryck på ◀,▶ för att byta till TIME ( )-skärmen (tid).
6. Mata in en tidpunkt med hjälp av sifferknapparna och tryck sedan på **ENTER**.



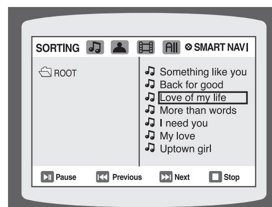
Gå direkt till viss sekvens/låt





Tryck på **sifferknapparna**.

- Vald fil spelas upp.
- När du spelar mp3- eller jpg-skivor kan du inte byta en mapp med ▲,▼.
  Tryck på **STOP** (■) och sedan på ▲,▼ för att byta mappen.





- Tryck på ⏮,⏭ på fjärrkontrollen för att gå direkt till en viss titel, kapitel eller spår.
- Funktionen där du väljer att hoppa direkt till en viss titel eller tidpunkt fungerar inte för alla skivor.

Användning av Skivmenyn

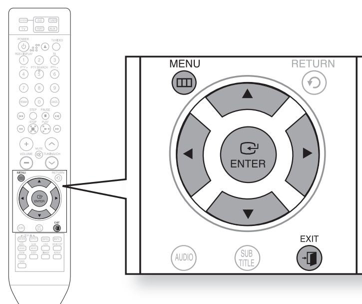


Du kan använda menyerna för språk på ljudet, språk på undertexter, profil, etc.

Dvd-menyns innehåll varierar mellan olika skivor.

1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Aktivera **Disc Menu** med hjälp av ▲,▼ tryck på **ENTER**.
   - Om du väljer en skivmeny som inte finns med på skivan visas meddelandet <**This menu is not supported**> på bildskärmen.
3. Välj alternativ med hjälp av ▲,▼,◀,▶.
4. Tryck på **ENTER**.

➣ **Tryck på EXIT för att avsluta inställningarna.**







- Utseendet på skivmenyn som visas kan variera mellan olika skivor.

ATT VISA SKIVINFORMATION

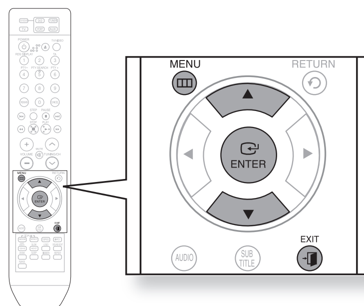
Användning av Titelmenyn



Om DVD-skivan innehåller flera titlar kan du se titeln för varje film. Den här funktionen saknas ibland, beroende på vilken skiva du använder.

1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▲,▼ och aktivera **Title Menu**.
3. Tryck på **ENTER**-knappen.
   • Titelmenyn visas.

➣ **Tryck på EXIT för att avsluta inställningarna.**







■ Utseendet på titelmenyn som visas kan variera mellan olika skivor.

ANVÄNDA BLUETOOTH

Du kan använda en Bluetooth-enhet för att lyssna på musik med högkvalitativt stereoljud, helt trådlöst!

Vad är Bluetooth?

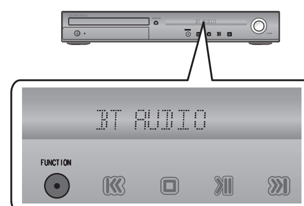
Bluetooth är en branschspecifikation som beskriver hur Bluetooth-kompatibla enheter enkelt kan anslutas med varandra med en kort, trådlös anslutning.

- Bluetooth-enheten kan orsaka brus eller felfunktion, beroende på användarförhållanden.
  - När en del av kroppen är i kontakt med mottagnings-/överföringssystemet för Bluetooth-enheten eller hemmabiosystemet.
  - Elektrisk variation från elektrisk anhopning i väggen, eller i en förgrening.
  - Elektrisk störning från samma frekvensbandsenheter, inklusive medicinsk utrustning, mikrovågsugn och trådlöst LAN.
- Vid sammankoppling av hemmabiosystemet med Bluetooth-enheten ska avståndet hållas så kort som möjligt.
- Ju längre avståndet mellan hemmabiosystemet och Bluetooth-enheten är, desto sämre blir kvaliteten. Om avståndet överskrider maxgränsen bryts kommunikationen.
- I områden med låg mottagning kanske Bluetooth-anslutningen inte fungerar korrekt.
- Hemmabiosystemet har ett effektivt mottagningsintervall på upp till 10 m i alla riktningar om det inte finns några hinder. Anslutningen bryts automatiskt om avståndet ligger utanför intervallet. Även inom intervallet kan ljudkvaliteten försämras om det finns hinder, såsom väggar eller dörrar.

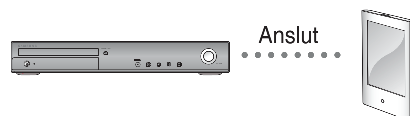
Så här ansluter du hemmabiosystemet till en Bluetooth-enhet

Kontrollera om Bluetooth-enheten stöder Bluetooth-kompatibel stereoheadset-funktion.

1. Tryck på **FUNCTION**-knappen på frontpanelen för huvudenheten flera gånger tills "**BT AUDIO**" visas.
   - Läget växlar enligt följande :
     DVD/CD → D.IN → AUX 1 → AUX 2 → USB → (BT AUDIO) → FM.
   - Meddelandet "**WAIT**" visas i omkring 2 sekunder och sedan visas "**READY**" på frontdisplayen för huvudenheten.



2. Välj Bluetooth-menyn på Bluetooth-enheten du vill ansluta. (se bruksanvisningen för Bluetooth-enheten)
3. Välj en meny för stereoheadset i en Bluetooth-enhet.
   - En lista över skannade enheter visas.
4. Välj "**Samsung Home Theater**" från söklistan.
   - När hemmabion är ansluten till Bluetooth-enheten visas meddelandet "**Connect**" på huvudenheten, följt av enhetsnamnet för den anslutna Bluetooth-enheten.
   - Anslutningen för hemmabiosystemet är klar.



5. Spela upp musik på den anslutna enheten.
   - Du kan lyssna på musikuppspelning i den anslutna Bluetooth-enheten direkt från hemmabiosystemet.

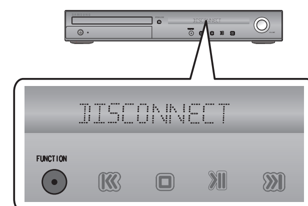


- Du kan behöva ange en PIN-kod (ett lösenord) när du ansluter Bluetooth- enheten till hembiosystemet. Om fönstret för PIN-kod visas skriver du <0000>.
- Hembiosystemet kan kontrollera uppspelningsrelaterade funktioner först när den anslutna enheten stöder funktionen.
- Om den anslutna enheten inte stöder vissa uppspelningsrelaterade funktioner kan inte hembiosystemet kontrollera enheten.
- Hembiosystemet stöder endast Middle Quality SBC data (upp till 237kbps@48kHz), men inte High Quality SBC data (328kbps@44.1kHz).
- HT-Z210/TZ212/TZ215 stöder inte Bluetooth.

Koppla från Bluetooth-enheten från hemmabiosystemet

Du kan koppla från hemmabiosystemet från Bluetooth-enheten. (se bruksanvisningen för Bluetooth-enheten)

- Hemmabiosystemet kopplas från.
- När hemmabiosystemet kopplas från Bluetooth-enheten visar hemmabiosystemet meddelandet "**DISCONNECT**" på den främre displayen.



Koppla från Bluetooth-enheten från hemmabiosystemet

Tryck på **FUNCTION**-knappen på frontpanelen för hemmabiosystemet flera gånger tills "**BT AUDIO**" visas.

- Den anslutna Bluetooth-enheten väntar en viss tid på gensvar från hemmabiosystemet innan anslutningen bryts. (Tiden till frånkopplingen kan variera beroende på Bluetooth-enhet)
- Den enhet som är ansluten kopplas från.

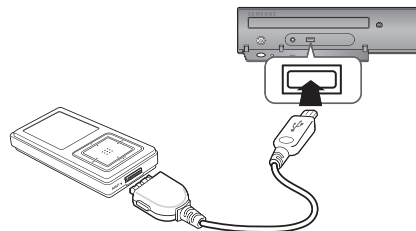


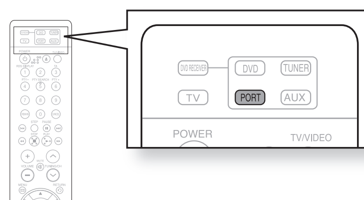
- I Bluetooth-anslutningsläge kan Bluetooth-anslutningen stängas av om avståndet mellan hemmabiosystemet och Bluetooth-enheten överskrider 10 m.
  Om avståndet returneras till det effektiva intervallet eller om du startar om Bluetooth-enheten kan Bluetooth-anslutningen återställas.
- Med vissa Bluetooth-enheter kanske inte alla funktioner fungerar som de ska.
- HT-Z210/TZ212/TZ215 stöder inte Bluetooth.

SPELA UPP MEDIAFILER MED FUNKTIONEN USB HOST

Du kan njuta av mediafiler som bilder, filmer och musik, sparade i en MP3-spelare, USB-minne eller digitalkamera, med hög kvalitet med 5.1-kanalers hemmabioljud genom att ansluta lagringsenheten till USB-porten på hemmabioanläggningen.

1. Anslut USB-enheten till USB-porten på enhetens baksida.
2. Tryck på **FUNCTION**-knappen på DVD-spelaren eller **PORT**-knappen på fjärrkontrollen för att välja USB-läge.
   - **USB** visas på skärmen och försvinner sedan.
   - Skärmvisningen för USB-menyn visas på TV-skärmen och den sparade filen spelas.
3. Tryck på knappen **STOP** (■) för att stoppa uppspelningen.

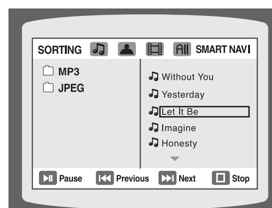




Säker PORT-borttagning

Utför säker borttagning innan du kopplar ur USB-kabeln, för att undvika skador på minnet i USB-enheten.e.

- Tryck på **STOP** (■)-knappen två gånger.
  På skärmen visas **REMOVE USB**.
- Ta ur USB-kabeln.



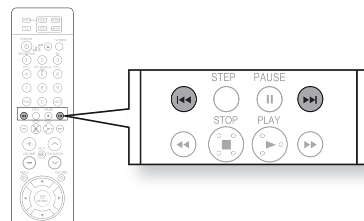


- För att lyssna på musikfiler med 5.1 kanals hemmabioljud måste du ställa in läget för Dolby Pro Logic II till Matrix. (Se sidan 60)
- I USB-läge kan du inte ändra upplösning eller använda INSTÄLLNINGS-menyn om det inte finns någon USB-enhet ansluten till USB-porten.

Hoppa framåt/bakåt

Tryck på knappen ⏮,⏭ under uppspelning.

- Om det finns mer än en fil väljs nästa fil när du använder knappen ⏭.
- Om det finns mer än en fil väljs föregående fil när du använder knappen ⏮.

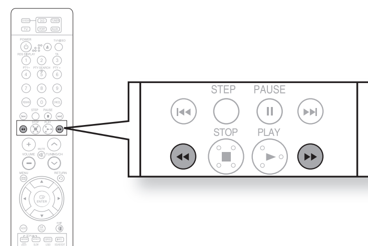


Snabb uppspelning

Tryck på ◀◀,▶▶ under uppspelning för att spela upp skivan med högre hastighet.

- Varje gång du trycker på någon av knapparna ändras uppspelnings-hastigheten enligt följande:

  2x → 4x → 8x → 32x → Normal.



Kompatibla Enheter

1. USB-enheter som stödjer USB Mass Storage v1.0. USB-enheter som fungerar som flyttbar disk i Windows 2000 eller senare version, utan installation av drivrutin. (i.e. no parenthesis)
2. MP3-spelare : HD och MP3-spelare med flashminne.
3. Digitalkamera: Kameror som stödjer USB Mass Storage v1.0.
   - Kameror som fungerar som flyttbar disk i Windows (2000 eller senare) utan installation av drivrutin.
4. USB HD och USB flashminne: Enheter som stödjer USB2.0 eller USB1.1.
   - Uppspelningskvaliteten kan skilja sig när du ansluter en USB1.1-enhet.
   - Om du har en USB HD måste du ansluta en strömkabel till den för att den ska fungera korrekt.
5. USB-kortläsare: En USB-kortläsare och Multi/USB-kortläsare.
   - USB-kortläsaren kanske inte stöds, det beror på tillverkaren.
   - Det kan uppstå problem om du kopplar in flera minnesenheter i en multikortläsare.
6. Om du använder en USB-förlängningssladd kanske inte USB-enheten känns igen.

Format som stöds

Format	Filnamn	Filtillägg	Bit-hastighet	Version	Pixlar	Frekvens
Stillbilder	JPG	JPG .JPEG	–	–	640x480	–
Musik	MP3	.MP3	80~384kbps	–	–	44.1kHz
	WMA	.WMA	56~128kbps	V8	–	44.1kHz
Film	WMV	.WMV	4Mbps	V1,V2,V3,V7	720x480	44.1KHz~48KHz
	DivX	.AVI,.ASF	4Mbps	DivX3.11~ DivX5.1, XviD	720x480	44.1KHz~48KHz

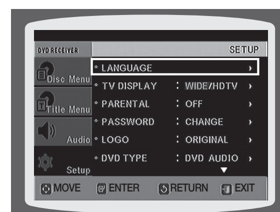
- CBI (Control/Bulk/Interrupt) stöds inte.
- Digitalkameror som använder PTP-protokoll eller kräver ytterligare programinstallation.
- Enheter som använder NTFS-filer stöds inte. (Systemet stöder endast FAT-filsystemet och spelar inte en film som är större än 1 GB i USB-läge.)
- Vissa MP3-spelare kanske inte fungerar tillsammans med enheten beroende på filsystemets sektorstorlek.
- Funktionen USB HOST stöds inte om produkten använder ett tillverkarspecifikt program vid överföring av filer.
- Fungerar inte med Janus-aktiverade MTP(Media Transfer Protocol)-enheter.
- **Funktionen USB HOST för den här produkten stödjer inte alla USB-enheter. Mer information om de enheter som stöds finns på sidan 69.**

systeminställningar

Du kan göra inställningarna för dessa funktioner på DVD-hemmabion så som det passar dig bäst.

VÄLJA SPRÅK

Skärminformationens (OSD) standardspråk är engelska.



1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Setup**, tryck på **ENTER**.
3. Välj **LANGUAGE** och tryck på **ENTER**.
4. Tryck på ▲,▼ pilknappenoch välj **OSD LANGUAGE**, tryck sedan på **ENTER**.
5. Välj språk med hjälp av pilknappen ▲,▼ tryck på **ENTER**.
   - När inställningarna är klara visas all skärminformation (OSD) på svenska, förutsatt att du valde svenska som språk.

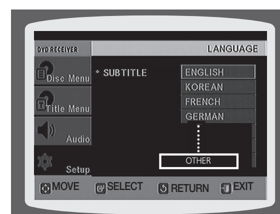


➢ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.
➢ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.



- **OSD LANGUAGE** : Välja bildskärmsspråk
- **AUDIO** : Välja Språk för ljudspår (inspelat på skivan)
- **SUBTITLE** : Välja Språk för undertexter (inspelat på skivan)
- **DISC MENU** : Välja språk för skivmenyn (inspelat på skivan)

※ Om det språk du har valt inte finns inspelat på skivan, behåller menyn det ursprungliga språket.



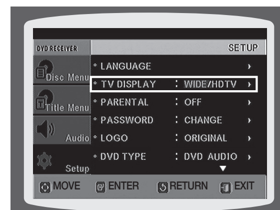
- **OTHERS** : Om du vill välja ett annat språk, välj OTHERS och mata in språkkoden för landet i fråga. (Se sidan 68) LJUD-, UNDERTEXT- och SKIVMENY-språk kan väljas.

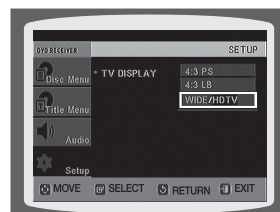
ANGE TYP AV TV-SKÄRM

Beroende på TV-typ (bred skärm eller traditionell 4:3), kan du välja TV:ns bildförhållande.

1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Setup**; tryck därefter på **ENTER**.
3. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **TV DISPLAY**; tryck därefter på **ENTER**.
4. Tryck på ▲,▼ pilknappen , och välj alternativ; tryck därefter på **ENTER**.
   - När inställningen är klar återgår du till föregående skärmbild.

➣ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.
➣ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.





Justera TV:ns bildkvot (skärmformat)

Vanliga TV-apparaters horisontella/vertikala skärmformat är 4:3 medan formatet för widescreen och högupplösning är 16.9. Det här måttet kallas för bildkvot. När du spelar dvd-skivor med olika skärmformat måste du anpassa bildkvoten efter din TV eller bildskärm.

Om du har en standard-TV, välj **4:3PS** eller **4:3LB**, efter behov. Om du har en widescreen-TV, välj **WIDE/HDTV**.

4:3PS (4:3 Pan&Scan)
Välj det här alternativet om du vill spela upp en 16:9-bild i Pan&Scanformat på en vanlig TV.
- Du ser bara bildens mittsektion (16:9-bilden beskärs längs sidorna).



4:3LB (4:3 Letterbox)
Välj det här alternativet om du vill visa en 16:9-bild i Letterboxformat på en vanlig TV.
- Svarta ränder visas i bildens över- och nederkant.



WIDE/HDTV
Med den här inställningen kan du visa 16:9-bilder i fullskärmsformat på din widescreen-TV.
- På detta sätt kan du utnyttja hela widescreenbilden.

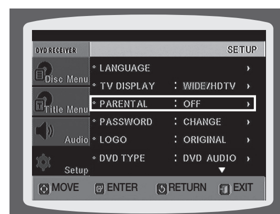




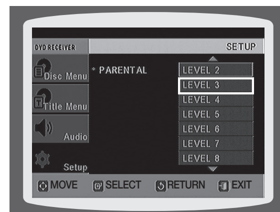
- Om en DVD-skiva har bildkvoten 4:3, kan den inte visas i widescreen-läge.
- Eftersom DVD-skivor spelas in i olika bildformat, blir resultatet olika beroende på programvara, typ av TV och val av bildkvot.
- I HDMI-läget ändras skärmen automatiskt till Bredbildsläge (Wide mode).

ANGE FÖRÄLDRAKONTROLL (ÅLDERSGRÄNSER)

Du kan sätta gränser för uppspelningen av sådana dvd-filmer du inte vill att dina barn ska se.



1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Setup**; tryck på **ENTER**.
3. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **PARENTAL**, tryck på **ENTER**.
4. Tryck på ▲,▼ pilknappen och välj åldersgräns; tryck på **ENTER**.
   - Om du har valt nivå 6 kan du inte visa dvd-film med nivå 7 eller högre.
   - Ju högre nivå, desto mer våld eller vuxet material innehåller filmen.
5. Mata in lösenordet och tryck på **ENTER**.
   - Standardlösenordet är "7890".
   - När inställningen är klar återgår du till föregående skärmbild.



➣ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

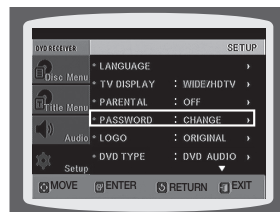
➣ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.



■ Funktionen är endast användbar om DVD-skivan innehåller information om åldersgränser.

STÄLLA IN LÖSENORD

Du kan själv lägga in ett lösenord för föräldrakontrollen (åldersgränser).



1. Tryck på **MENU**.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Setup**; tryck på **ENTER**.
3. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **PASSWORD**; tryck på **ENTER**.
4. Tryck på **ENTER**-knappen.
5. Mata in lösenordet och tryck på **ENTER**.
   - Mata in det gamla lösenordet och ett nytt lösenord, samt bekräfta det nya lösenordet.
   - Inställningen är klar.





■ Standardlösenordet är "7890".

Om du har glömt lösenordet till föräldrakontrollen (åldersgräns):

- När spelaren står på stopp håller du huvudenhetens **STOP** (■)-knapp i minst fem sekunder. **INITIAL** tänds i teckenfönstret och samtliga inställningar återgår till standardvärdena.
- Tryck på **POWER**-knappen.

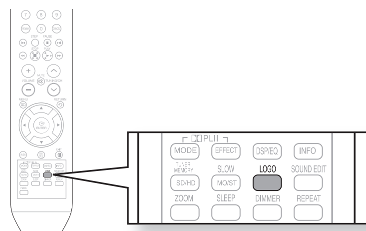
RESET-funktionen raderar alla lagrade inställningar.
Används endast vid behov.

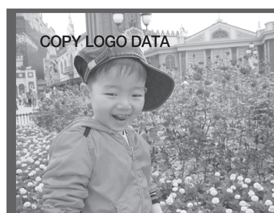
VÄLJA BAKGRUND



När du tittar på dvd eller jpeg-cd kan du välja ut en bild att använda som bakgrundsbild.

1. Vid uppspelning, tryck på **PAUSE** när en bild du tycker om visas.
2. Tryck på **LOGO**-knappen.
   - Texten **COPY LOGO DATA** visas på TV-skärmen.
3. Strömmen stängs av och slås därefter på igen.
   - Du får nu upp vald bakgrund på skärmen.
   - Du kan välja mellan 3 olika bakgrundsinställningar.



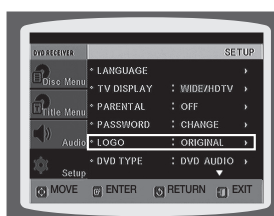




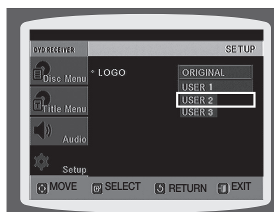
▪ Den här funktionen fungerar inte när HDMI-utgången är 720p, 1080i eller 1080p.

ATT VÄLJA EN AV DE 3 OLIKA BAKGRUNDSINSTÄLLNINGARNA

1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Setup**; tryck på **ENTER**.
3. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **LOGO**; tryck på **ENTER**.
4. Tryck på ▲,▼ button to select för att välja önskad **USER**; tryck sedan på **ENTER**.
   - Detta väljer en av de 3 bakgrunderna.
5. Tryck på knappen **EXIT** för att lämna inställningarna.



- **ORIGINAL** : Välj det här alternativet om du vill använda Samsungloggan som bakgrund.
- **USER** : Välj det här alternativet om du vill använda en bild som bakgrund.



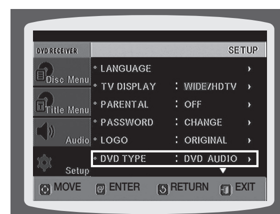
➣ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

➣ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.

DVD-UPPSPELNINGSLÄGE (ENDAST HT-Z310/TZ312/TZ315)

Vissa DVD-Audio-skivor innehåller förutom DVD-Audio även DVD-Video.

Ställ in enheten i DVD-Video-läge för att spela upp DVD-Video från en DVD-Audio-skiva.



1. Tryck på knappen **MENU** då skivfacket är öppet.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Setup**; tryck på **ENTER**.
3. Tryck på ▼ pilknappen och välj **DVD TYPE**; tryck på **ENTER**.
4. Tryck på ▲,▼ pilknappen och välj **DVD VIDEO**; tryck på **ENTER**.
   - Gå igenom steg 1 ~ 4 igen om du vill ändra till DVD AUDIO-uppspelningsläge.



- **DVD VIDEO** : Inställning för att spela upp DVD videoinnehåll som ligger på en DVD audio-skiva.
- **DVD AUDIO** : Inställning för spela upp standard DVD audio.



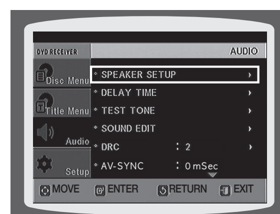
- DVD-uppspelningsläge är som standard inställt på DVD Audio.
- Om du stänger av strömmen återgår enheten automatiskt till DVD Audio-läge.

Registrering av DivX (R)

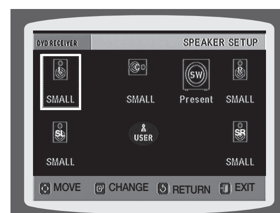
Använd registreringskoden när du registrerar den här spelaren med DivX (R) video on demand.
Läs mer på www.divx.com/vod.

VÄLJA HÖGTALARFUNKTION

Signalutgångar och frekvensrespons för högtalarna ställs in automatiskt efter högtalarnas konfiguration och utifrån vilka högtalare som används.



1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Audio**; tryck på **ENTER**.
3. I läge **SPEAKER SETUP**, trycker du på knappen **ENTER** en gång till.
4. Tryck på ▲,▼,◀,▶ för att gå till önskad högtalare; tryck sedan på **ENTER**.
   - För C, LS och RS växlar inställningarna enligt nedan varje gång du trycker på knappen: SMALL ➞ NONE.
   - För alternativen L och R blir inställningen SMALL.



- **SMALL** : Välj den här inställningen om du använder högtalarna.
- **NONE** : Välj den här inställningen om inga högtalare har installerats.

➣ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

➣ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.



- Högtalarläget kan variera beroende på inställningarna för PRO LOGIC och STEREO (se sidan 60)

ANGE TIDSFÖRDRÖJNING

Om det inte går att placera högtalarna på samma avstånd från lyssnarens position, kan du lägga in en tidsfördröjning i ljudsignalen från mitt- och bakhögtalarna.

1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Audio**; tryck därefter på **ENTER**.
3. Tryck på ▼ pilknappen och välj **DELAY TIME**; tryck därefter på **ENTER**.
4. Tryck på ▲,▼,◀,▶ pilknappen för att välja önskad högtalare; tryck sedan på **ENTER**.
5. Tryck på ◀,▶ för att ange tidsfördröjningen.
   - Du kan ge C en tidsfördröjning på mellan 00 och 05ms, och LS och RS en fördröjning på mellan 00 och 15ms.

➣ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

➣ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.

Ange fördröjningstid för högtalare

Med 5.1-kanals surroundljud får du bästa ljudåtergivningen om avståndet mellan dig och respektive högtalare är detsamma.
Eftersom ljudet kommer i lyssningsposition vid olika tider beroende på placering av högtalarna, kan du justera skillnaden genom att lägga till en fördröjningseffekt på ljudet för den centrerade och de bakre högtalarna.

Ställa in centerhögtalaren (CENTER SPEAKER)

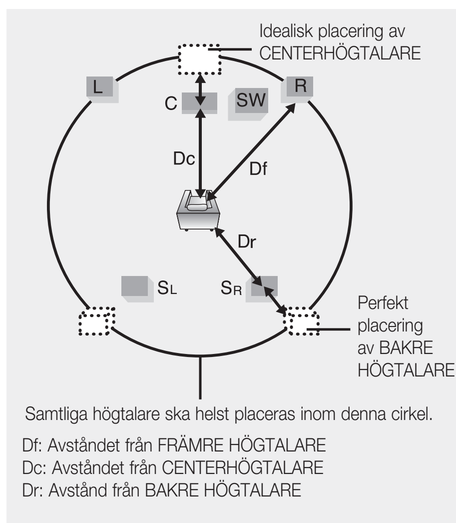
Om avståndet Dc är lika långt eller längre än avståndet Df i bilden, välj 0ms. Annars justerar du inställningen enligt tabellen.

Avståndet mellan Df och Dc	0,00 m	0,34 m	0,68 m	1,06 m	1,40 m	1,76 m
Fördröjningstid	0 ms	1 ms	2 ms	3 ms	4 ms	5 ms

Ställa in bakre högtalare (REAR (SURROUND) SPEAKERS)

Om avståndet Dr är lika långt som avståndet Ds i bilden, välj 0ms. Annars justerar du inställningen enligt tabellen.

Avståndet mellan Df och Dc	0,00 m	1,06 m	2,11 m	3,16 m	3,62 m	5,29 m
Fördröjningstid	0 ms	3 ms	6 ms	9 ms	12 ms	15 ms

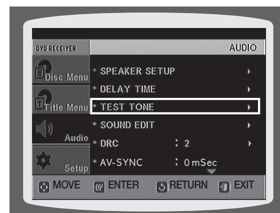




- Med **PL II** (Dolby Pro Logic II) kan fördröjningstiden bli olika för olika funktioner.
- Om du använder AC-3 och DTS kan du ange en fördröjning på mellan 00 och 15 ms.
- Centerkanalen kan endast justeras med 5.1-kanalsskivor.

ANVÄNDA TESTSIGNAL

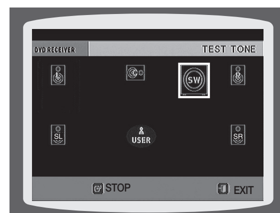
Använd testsignalen Test Tone för att kontrollera högtalaranslutningarna.



1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Audio**; tryck på **ENTER**.
3. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **TEST TONE**; tryck på **ENTER**.
   • Testsignalen skickas till **L → C → R → SR → SL → SW**, i den ordningen.
   Om du trycker på **ENTER** en gång till avbryts testsignalen.

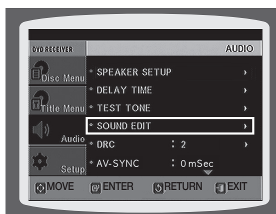
➣ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

➣ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.



LJUDINSTÄLLNINGAR

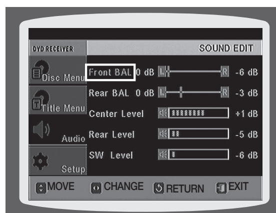
Du kan justera balans och ljudnivå för respektive högtalare.



1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Audio**; tryck därefter på **ENTER**.
3. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **SOUND EDIT**; tryck därefter på **ENTER**.
4. Tryck på markörknappen ▲,▼ för att välja önskat alternativ.
   Tryck på markörknappen ◀,▶ för att justera inställningarna.

➣ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

➣ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.



LJUDINSTÄLLNINGAR

Manuell inställning av högtalarvolym och ljudbalans med knappen SOUND EDIT (ljudredigering).

Tryck på **SOUND EDIT** och därefter på pilknappen ◀,▶.

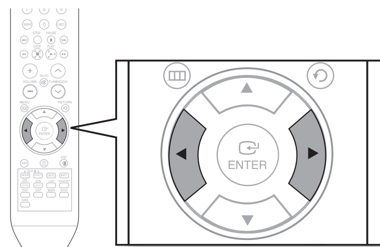
-00 F -00

-00 R -00

CEN 00dB

REAR 00dB

SW 00dB



Justera balansen för främre/bakre högtalare

- Välj ett läge mellan 00 och –06 eller OFF.
- Volymen sjunker ju närmare –6 du kommer.

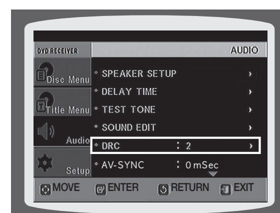
Justera ljudnivån för centerhögtalare/bakre högtalare och subwoofer

- Ljudnivån justeras stegvis, från +6dB till –6dB.
- Ljudnivån ökar ju närmare +6dB du kommer och minskar när du närmar dig -6dB.

STÄLLA IN DRC (DYNAMIC RANGE COMPRESSION)

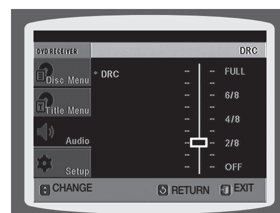
Den här funktionen balanserar spännvidden mellan de starkaste och svagaste ljuden.

1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Audio**; tryck på **ENTER**.
3. Tryck på▼ pilknappen och gå till **DRC**; tryck på **ENTER**.
4. Tryck på ▲,▼ för att justera **DRC**.
   - Om du trycker på▲ ökar effekten och om du trycker på ▼ minskar effekten.



➣ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

➣ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.



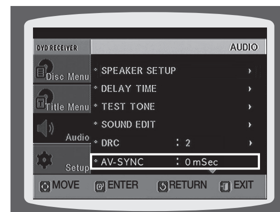
STÄLLA IN AV SYNC

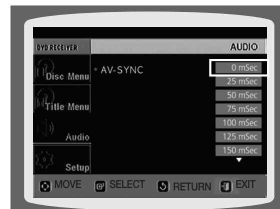
Bilden kan ibland se ut att röra sig långsammare än ljudet om du ansluter till en digital TV. Du behöver då justera ljudets fördröjningstid så att ljudet synkroniseras med bilden.

1. Tryck på **MENU**.
2. Tryck på pilknapparna ▼ och gå till **Audio**; tryck på **ENTER**.
3. Tryck på pilknapparna ▼ och gå till **AV-SYNC**; tryck på **ENTER**.
4. Tryck på pilknapparna ▲,▼ och välj fördröjningstid för AV-SYNC; tryck på **ENTER**.
   - Du kan ställa in fördröjningstiden mellan 0 ms och 300 ms. Välj optimal inställning.

➣ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

➣ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.





INSTÄLLNING AV HDMI-LJUDET

Överföring av ljudsignalerna via HDMI-kabel kan vara antingen ON (PÅ) eller OFF (AV).

1. Tryck på **MENU** när spelaren står på stopp.
2. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **Auido**; tryck på **ENTER**.
3. Tryck på ▼ pilknappen och gå till **HDMI AUDIO**; tryck på **ENTER**.
4. Tryck på ▲,▼ knapp för att välja **ON** eller **OFF** och tryck därefter på **ENTER**-knappen.

- **PÅ :** Både video- och ljudsignaler överförs visa HDMI-kabeln och ljudet kommer endast ut genom TV:n högtalare.
- **AV :** Endast video överförs via HDMI-kabel, ljudet kommer ut genom hembioanläggningens högtalare.

➣ Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

➣ Tryck på **EXIT** för att avsluta inställningarna.







- Standardvärdet för den här produkten är HDMI AUDIO OFF (HDMI LJUD AV).
- HDMI AUDIO är automatiskt mixat för 2 kanaler för TV-högtalare.

LJUDFÄLTFUNKTION (DSP)/EQ

DSP (Digital signalbearbetning) : DSP-funktionerna är avsedda att simulera olika akustiska miljöer.

EQ: Du kan välja ROCK, POP eller CLASSIC för att optimera ljudet för just den genre du spelar

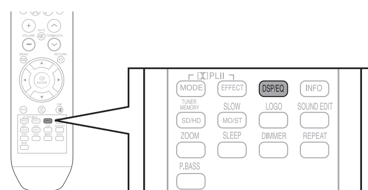
Tryck på **DSP/EQ**.

- **DSP** tänds i teckenfönstret.

Varje gång du trycker på knappen växlar inställningen så här:

POPS → JAZZ → ROCK → STUDIO → CLUB → HALL → MOVIE → CHURCH → PASS

- **POPS, JAZZ, ROCK** : Välj mellan POP, JAZZ och ROCK, beroende på musiktyp.
- **STUDIO** : Ger en känsla av närvaro i en musikstudio.
- **CLUB** : Simulerar ljudet från en danslokal med dunkande bas.
- **HALL** : Ger en tydlig röståtergivning, som om du satt i en konserthall.
- **MOVIE** : Ger biokänsla.
- **CHURCH** : Ger en känsla av närvaro i en stor kyrka..
- **PASS** : Välj det här alternativet vid vanlig lyssning.





- Funktionen DSP/EQ är endast tillgänglig i STEREO-läget.
  Tryck på **PL II mode**-knappen för att visa STEREO i displayen.
- Dessa funktioner fungerar med skivor av typen CD, MP3-CD, 2-kanals DVD-Audio, DivX, tuner och Dolby Digital.
- Om du spelar upp en dvd-skiva som kodats med två eller fler kanaler, aktiveras flerkanaligt läge automatiskt och DSP/EQ-funktionen kan inte användas.

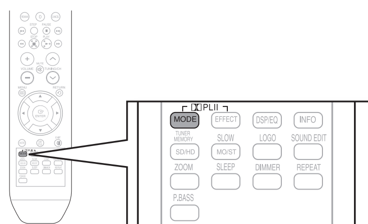
DOLBY PRO LOGIC II MODE

Du väljer själv lämplig Dolby Pro Logic II-funktion.

Tryck på **PL II MODE**-knappen.

- Varje gång du trycker på knappen växlar inställningen så här:

MUSIC → CINEMA → PRO LOGIC → MATRIX → STEREO → MUSIC



PRO LOGIC II

- **MUSIC** : När du lyssnar på musik upplever du ljudeffekter som ger en känsla av liveframträdande.
- **CINEMA** : Ger en ökad realism till filmernas ljudspår.
- **PRO LOGIC** : Du får en realistisk, flerkanalig effekt, med simulering av fem högtalare om du bara använder främre vänster och höger högtalare.
- **MATRIX** : Ger 5.1-kanals surroundljud.
- **STEREO** : Välj det här alternativet om du bara vill höra ljudet endast via främre vänster och höger högtalare samt subwoofern.

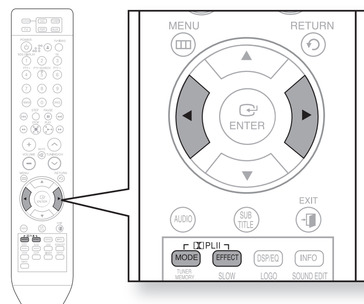


- När du väljer Pro Logic II, anslut den externa enheten till anläggningens AUDIO INPUT-uttag (L och R). Om du bara ansluter till en av ingångarna (L eller R) kan du inte lyssna på 5.1-kanals surroundljud.

DOLBY PRO LOGIC II EFFECT

Fungerar endast tillsammans med Dolby Pro Logic MUSIC-funktionen.

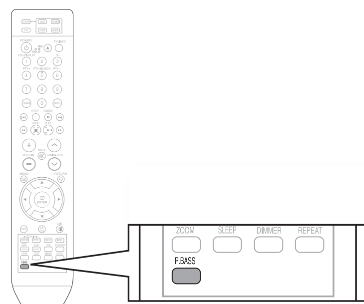
1. Tryck på knappen 🄳 **PL IIx MODE** för att välja läget **MUSIC**.
2. Tryck på knappen 🄳 PL IIx **EFFECT**.
3. Tryck på knapparna ◄ ► för att välja önskad effektinställning.
   - PANORAMA : Du kan välja antingen 0 eller 1.
   - C-WIDTH (C-BREDD) : Du kan välja mellan 0 och 7.
   - DIMENS : Du kan välja mellan 0 och 6.



P.BASS

Funktionen P.BASS ökar basen för ett kraftfullare ljud.

1. Tryck på knappen **P.BASS** för att välja läget P.BASS.
2. Tryck på **P.BASS**-knappen igen för att slå av P.BASS-läget.

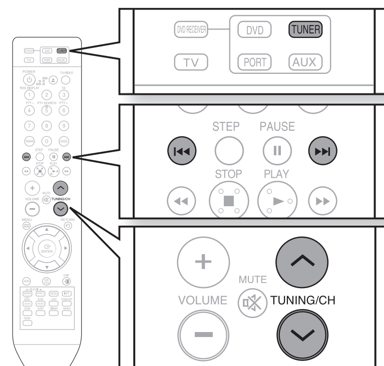




- Funktionen P.BASS är endast tillgänglig med 2-kanalig LPCM-källa, såsom mp3, Divx, cd och wma. Tryck på P.BASS-knappen så visas "POWER BASS ON" på skärmen.
- Funktionen P.bass överlappar inte med DSP/EQ eller DOLBY PRO LOGIC 2.
  Om du trycker på P.BASS i DSP/EQ-läge slås DSP/EQ-läget av automatiskt och funktionen P. BASS fungerar.

LYSSNA PÅ RADIO

Fjärrkontroll



1. Välj FM-bandet genom att trycka på **TUNER**.
2. Ställ in önskad station.
   - **Automatic Tuning 1** : När du trycker på ⏮,⏭ får du fram en förinställd radiostation.
   - **Automatic Tuning 2** : Tryck och håll ∧,∨ intryckt så aktiveras en automatisk sökning efter aktiva, sändande radiostationer.
   - **Manuell inställning** : Tryck helt kort på ∧,∨, så ökar respektive sänker du frekvensen stegvis.

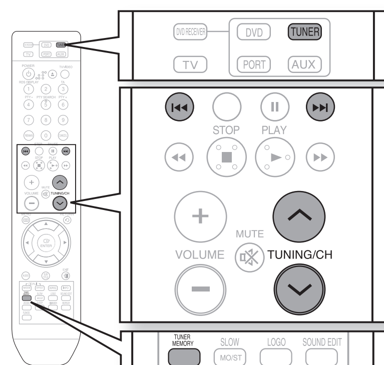
Huvudenhet

1. Tryck på knappen **FUNCTION** för att välja FM band.
2. Välj en sändarstation.
   - **Automatic Tuning 1** : Tryck på **STOP** (■) och välj **PRESET**; tryck sedan på ⏮,⏭ och välj en station.
   - **Automatic Tuning 2** : Tryck på **STOP** (■) och välj **MANUAL**; tryck och håll ⏮,⏭, intryckt för att starta en automatisk sökning av bandet.
   - **Manuell inställning** : Tryck på **STOP** (■) och välj **MANUAL**; tryck sedan helt kort på ⏮,⏭ för att välja en lägre eller högre frekvens.

Tryck på **MO/ST** för att välja mellan mono-/stereolyssning. (Gäller endast FM-radio.)
- Varje gång du trycker på knappen växlar ljudet mellan **STEREO** och **MONO**.
- Vid dålig mottagning, välj MONO så får du en tydligare mottagning utan störningar.

FÖRINSTÄLLA STATIONER

Exempel: Förinställa FM 89,10 i minnet

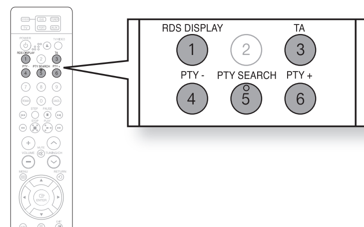


1. Välj FM-bandet genom att trycka på **TUNER**.
2. Tryck på ∧,∨ och välj **89.10**.
3. Tryck på **TUNER MEMORY**-knappen.
4. Tryck på (och flytta bilden åt höger) ⏮,⏭ för att välja en förinställd station.
   - Du kan välja mellan 1 till 15 förinställda.
5. Tryck på **TUNER MEMORY**-knappen en gång till.
6. Upprepa steg 2 till 5 om du vill förinställa fler stationer.
   - När du vill välja en förinställd station, välj kanal genom att trycka på ⏮,⏭ på fjärrkontrollen.

OM RDS-SÄNDNING

Använda RDS (Radio Data System) för att ta emot FM-stationer

Med RDS kan FM-stationer skicka ytterligare en signal tillsammans med ordinarie programsignaler. Stationer kan t.ex. skicka sitt namn och information om vilken typ av program de sänder, som sport eller musik.



När du lyssnar på en FM-station som har RDS-service lyser RDS-indikatorn på skärmen.

Beskrivning av RDS-funktioner

- PTY (Programtyp) : Visar typ av program som sänds just nu.
- PS NAME (Programservicenamn) : Visar namnet på stationen och innehåller 8 tecken.
- RT (Radiotext) : Visar den text som sänds från stationen (om de sänder någon) och innehåller max 64 tecken.
- CT (Clock Time) : Visar tiden från FM-frekvensen.
- TA (Traffic Announcement) : Den här symbolen blinkar när det sänds ett trafikmeddelande.



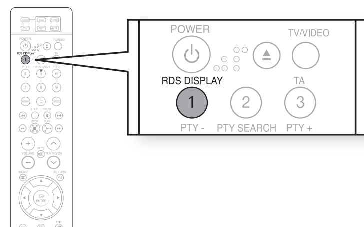
- RDS kanske inte fungerar korrekt om stationen du lyssnar på inte sänder RDS-signaler på rätt sätt eller om signalen är svag.
- Vissa stationer kanske inte skickar PTY, RT eller CT, i så fall visas inte den informationen.

Att visa RDS-signaler

Du kan visa de RDS-signaler som stationen skickar i displayen.

Tryck på **RDS DISPLAY** när du lyssnar på en FM-station.

- Varje gång du trycker på knappen ändras displayen och visar dig följande information : PS NAME ➞ RT ➞ CT ➞ Frequency



- PS (Program Service) : Medan sökningen pågår visas <PS> och sedan stationsnamnet. <NO PS> visas om det inte sänds någon signal.
- RT(Radiotext) : Medan sökningen pågår visas <RT> och sedan det textmeddelanden som stationen sänder. <NO RT> visas om det inte sänds någon signal.
- Frekvens : Stationens frekvens (ingen RDS-service)

Om tecknen som visas

När PS eller RT signaler sänds används följande tecken.

- Visningsfönstret kan inte skilja mellan gemener och versaler utan använder alltid versaler.
- Visningsfönstret kan inte visa bokstäver med accenttecken, därför kan <A,> stå för både <A> samt <À, Â, Ä, Á, Å och Ã.>

Angivelse av PTY (Programtyp) och funktionen PTY-SEARCH

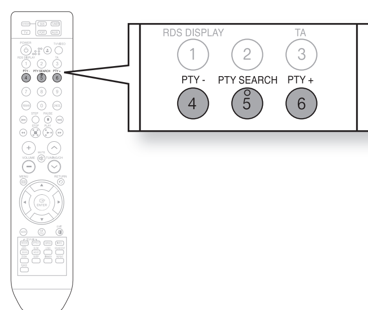
En av fördelarna med RDS-service är att du kan hitta en specifik typ av program bland de förinställda kanalerna genom att ange motsvarande PTY-kod.

Att söka program med hjälp av PTY-koder

Innan du börjar, kom ihåg att…

- PTY-sökning kan endast göras bland förinställda stationer.
- Du kan avbryta sökningen när som helst genom att trycka på **PTY SEARCH**.
- Det finns en tidsgräns för att utföra följande steg. Om inställningarna avbryts innan de är slutförda måste du börja på steg 1 igen.
- Om du använder den primära fjärrkontrollen måste du även ha valt FM-station med den primära fjärrkontrollen.

1. Tryck på **PTY SEARCH** när du lyssnar på en FM-station.
2. Tryck på **PTY-** eller **PTY+** tills önskad PTY-kod visas på skärmen.
   - PTY-koderna beskrivs till höger.
3. Tryck på **PTY SEARCH** igen medan PTY-koden från förra steget fortfarande visas.
   - Sökning genomförs av de 15 förinställda FM-stationerna, stannar när den hittar en kanal som motsvarar valet och spelar stationen.



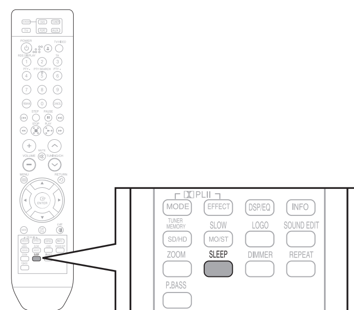
Visas	Programtyp
NEWS	Nyheter och rapportering
AFFAIRS	Ämnen som aktuella händelser, dokumentärer, debatter och analyser
INFO	Information som vikter och mått, utdelning och prognoser, kundinformation, medicinsk information, etc.
SPORT	Sport
EDUCATE	Utbildning
DRAMA	Radioteater etc.
CULTURE	Nationell eller lokal kultur inklusive religiösa problem, samhällsvetenskap, språk etc.
SCIENCE	Naturvetenskap och teknik
VARIED	Blandat, underhållsprogram (frågesport, spel), intervjuer, komedi, satir etc.
POP M	Popmusik
ROCK M	Rockmusik
M.O.R.M	Modern lättlyssnad musik
LIGHT M	Lättsam klassisk musik, instrumentalt och körmusik

Visas	Programtyp
CLASSICS	Tyngre klassisk musik med orkester, som symfonier, kammarmusik och opera
OTHER M	Övrig musik - Jazz, R&B, country
WEATHER	Väder
FINANCE	Ekonomi
CHILDREN	Barnprogram
SOCIAL A	Samhällsfrågor
RELIGION	Religion
RELIGION	Ringa in
TRAVEL	Resor
LEISURE	Fritid
JAZZ	Jazzmusik
COUNTRY	Countrymusik
NATION M	Inhemsk musik
OLDIES	Gamla godingar
FOLK M	Folkmusik
DOCUMENT	Dokumentär

praktiska funktioner

TIMERFUNKTION FÖR AUTOMATISK AVSTÄNGNING

Du kan ställa in en tid när systemet automatiskt stängs av.



Tryck på **SLEEP**.

- Texten **SLEEP** visas i teckenfönstret. Varje gång du trycker på knappen växlar tidsinställningen så här:
  10 ➞ 20 ➞ 30 ➞ 60 ➞ 90 ➞ 120 ➞ 150 ➞ OFF.

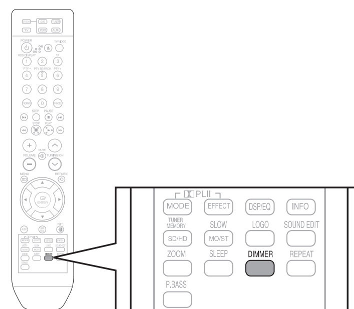
Bekräfta din timerinställning genom att trycka på **SLEEP**.

- Teckenfönstret visar hur lång tid som återstår innan dvd-spelaren stängs av.
- Om du trycker på knappen en gång till ändras den tidigare timerinställningen.

Om du vill stänga av timern, tryck på **SLEEP** tills **OFF** tänds i teckenfönstret.

JUSTERA TECKENFÖNSTRETS LJUSSTYRKA

Du kan justera ljusstyrkan i enhetens teckenfönster så att den inte stör din filmvisning.

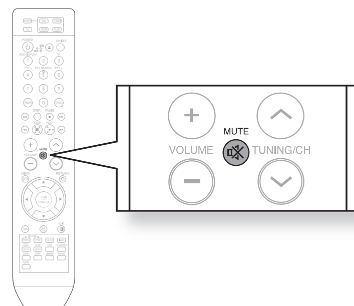


Tryck på **DIMMER**.

- Varje gång knappen trycks blir ljusstyrkan på den främre skärmen justerad.

MUTE-FUNKTION

En användbar funktion om det ringer på dörren eller när telefonen ringer.



Tryck på **MUTE**.

- **MUTE** blinkar i teckenfönstret.
- Tryck på knappen igen för att återställa ljudet.

felsökning

Om anläggningen inte fungerar som den ska, använd tabellen nedan. Om ditt problem inte finns i tabellen eller om angivna åtgärder inte hjälper, stäng av strömmen, koppla ur nätkabeln och kontakta din närmaste återförsäljare alternativt Samsung Electronics kundtjänst.

Symtom	Kontroll/Åtgärd
Skivbrickan öppnas inte.	• Är nätsladden ordentligt ansluten till vägguttaget? • Stäng av strömmen och slå därefter på den igen.
Uppspelningen startar inte direkt när du trycker på PLAY/PAUSE.	• Är skivan deformerad eller är dess yta repig? • Torka av skivans yta.
Inget ljud hörs.	• Det hörs inget ljud vid snabb uppspelning, långsam uppspelning eller uppspelning bild-för-bild. • Är högtalarna ordentligt inkopplade? Är högtalarna rätt inställda? • Är skivan skadad?
Ljudet hörs bara från några få högtalare och inte från alla sex.	• När du lyssnar på cd eller radio hörs ljudet endast via fronthögtalarna (L/R). Välj “PRO LOGIC II” genom att trycka på (Dolby Pro Logic II) på fjärrkontrollen, så aktiveras alla sex högtalarna. • Kontrollera att dvd-skivan är 5.1-CH kompatibel. • Om du väljer NONE under C, SL och SR när du ställer in högtalarna i inställningsmenyn, får du inget ljud via mitthögtalaren och främre vänster och höger högtalare. Välj SMALL under C, SL och SR.
Du får inget Dolby Digital 5.1-kanals surroundljud.	• Är skivan märkt med “Dolby Digital 5.1 CH”? Dolby Digital 5.1- kanals surroundljud kan endast återges om skivan har spelats in med sådant ljud. • Är angivet språk inställt för DOLBY DIGITAL 5.1-CH?
Fjärrkontrollen fungerar inte.	• Använder du fjärrkontrollen inom angivet avstånd och från rätt vinkel? • Är batterierna slut? • Har du valt läges (TV/DVD)-funktionerna korrekt på fjärrkontrollen (TV eller DVD)?
• **Skivan roterar men du får ingen bild.** • **Bildkvaliteten är dålig och bilden är skakig.**	• Är strömmen till TV-n på? • Är videokablarna ordentligt inkopplade? • Är skivan smutsig eller trasig? • Ev. kan inte skivor av sämre kvalitet spelas.

Symtom	Kontroll/Åtgärd
Du kan inte välja språk för talet eller undertexterna.	• Språk för tal och undertexter fungerar bara om dvd-skivan innehåller den typen av information. Funktionen kan variera mellan olika skivor.
Menybilden visas inte trots att du har aktiverat menyn.	• Använder du en skiva som saknar menyer?
Du kan inte ändra bildkvoten.	• Du kan spela in 16:9 dvd-skivor i 16:9 WIDE-, 4:3 LETTER BOX- eller 4:3 PAN SCAN-läge, medan 4:3 DVD-skivor endast kan visas med bildkvoten 4:3. Se skivans omslag och välj därefter lämplig inställning.
• Huvudenheten fungerar inte. (Exempel: Strömmen stängs av / du hör konstiga ljud.) **• DVD-spelaren fungerar inte som den ska.**	• Slå av strömmen och håll ned knappen **STOP** (■) på huvudenheten längre än 5 sekunder (återställningsfunktion). **RESET-funktionen raderar alla lagrade inställningar. Används endast vid behov.**
Glömt lösenordet för föräldrakontrollen?	• Medan "INGEN SKIVA"-meddelandet visas på huvudenhetens skärm, håll ner huvudenhetens **STOP** (■)) -knapp längre än 5 sekunder. "INITIAL" visas på skärmen, och alla inställningar kommer att återgå till sina förinställda värden. • Tryck på POWER-knappen. **RESET-funktionen raderar alla lagrade inställningar. Används endast vid behov.**
Det går inte att ta emot radioutsändningar.	• Är antennen korrekt inkopplad? • Om signalen från antennen är svag bör du installera en extern FM-antenn någonstans där mottagningen är bra.

lista över språkkoder

Mata in rätt kod för inställningarna talspråk ("Disc Audio"), undertexter ("Disc Subtitle") och/eller skivmenyn ("Disc Menu") (se sidan 51).

Kod	Språk	Kod	Språk	Kod	Språk	Kod	Språk
1027	Afar	1181	Frisian	1334	Latvian, Lettish	1506	Slovenian
1028	Abkhazian	1183	Irish	1345	Malagasy	1507	Samoan
1032	Afrikaans	1186	Scots Gaelic	1347	Maori	1508	Shona
1039	Amharic	1194	Galician	1349	Macedonian	1509	Somali
1044	Arabic	1196	Guarani	1350	Malayalam	1511	Albanian
1045	Assamese	1203	Gujarati	1352	Mongolian	1512	Serbian
1051	Aymara	1209	Hausa	1353	Moldavian	1513	Siswati
1052	Azerbaijani	1217	Hindi	1356	Marathi	1514	Sesotho
1053	Bashkir	1226	Croatian	1357	Malay	1515	Sundanese
1057	Byelorussian	1229	Hungarian	1358	Maltese	1516	Swedish
1059	Bulgarian	1233	Armenian	1363	Burmese	1517	Swahili
1060	Bihari	1235	Interlingua	1365	Nauru	1521	Tamil
1069	Bislama	1239	Interlingue	1369	Nepali	1525	Tegulu
1066	Bengali; Bangla	1245	Inupiak	1376	Dutch	1527	Tajik
1067	Tibetan	1248	Indonesian	1379	Norwegian	1528	Thai
1070	Breton	1253	Icelandic	1393	Occitan	1529	Tigrinya
1079	Catalan	1254	Italian	1403	(Afan) Oromo	1531	Turkmen
1093	Corsican	1257	Hebrew	1408	Oriya	1532	Tagalog
1097	Czech	1261	Japanese	1417	Punjabi	1534	Setswana
1103	Welsh	1269	Yiddish	1428	Polish	1535	Tonga
1105	Danish	1283	Javanese	1435	Pashto, Pushto	1538	Turkish
1109	German	1287	Georgian	1436	Portuguese	1539	Tsonga
1130	Bhutani	1297	Kazakh	1463	Quechua	1540	Tatar
1142	Greek	1298	Greenlandic	1481	Rhaeto-Romance	1543	Twi
1144	English	1299	Cambodian	1482	Kirundi	1557	Ukrainian
1145	Esperanto	1300	Kannada	1483	Romanian	1564	Urdu
1149	Spanish	1301	Korean	1489	Russian	1572	Uzbek
1150	Estonian	1305	Kashmiri	1491	Kinyarwanda	1581	Vietnamese
1151	Basque	1307	Kurdish	1495	Sanskrit	1587	Volapuk
1157	Persian	1311	Kirghiz	1498	Sindhi	1613	Wolof
1165	Finnish	1313	Latin	1501	Sangro	1632	Xhosa
1166	Fiji	1326	Lingala	1502	Serbo-Croatian	1665	Yoruba
1171	Faeroese	1327	Laothian	1503	Singhalese	1684	Chinese
1174	French	1332	Lithuanian	1505	Slovak	1697	Zulu

produkter som stöds för USB host

DIGITALKAMERA

Produkt	Företag	Typ	Produkt	Företag	Typ
Finepix-A340	Fuji	Digitalkamera	U300	Olympus	Digitalkamera
Finepix-F810	Fuji	Digitalkamera	X-350	Olympus	Digitalkamera
Finepix-F610	Fuji	Digitalkamera	C-760	Olympus	Digitalkamera
Finepix-f450	Fuji	Digitalkamera	C-5060	Olympus	Digitalkamera
Finepix S7000	Fuji	Digitalkamera	X1	Olympus	Digitalkamera
Finepix A310	Fuji	Digitalkamera	U-mini	Olympus	Digitalkamera
KD-310Z	Konica	Digitalkamera	Lumix-FZ20	Panasonic	Digitalkamera
Finecam SL300R	Kyocera	Digitalkamera	DMC-FX7GD	Panasonic	Digitalkamera
Finecam SL400R	Kyocera	Digitalkamera	Lumix LC33	Panasonic	Digitalkamera
Finecam S5R	Kyocera	Digitalkamera	LUMIX DMC-F1	Panasonic	Digitalkamera
Finecam Xt	Kyocera	Digitalkamera	Optio-S40	Pentax	Digitalkamera
Dimage-Z1	Minolta	Digitalkamera	Optio-S50	Pentax	Digitalkamera
Dimage Z1	Minolta	Digitalkamera	Optio 33LF	Pentax	Digitalkamera
Dimage X21	Minolta	Digitalkamera	Optio MX	Pentax	Digitalkamera
Coolpix4200	Nikon	Digitalkamera	Digimax-420	Samsung	Digitalkamera
Coolpix4300	Nikon	Digitalkamera	Digimax-400	Samsung	Digitalkamera
Coolpix 2200	Nikon	Digitalkamera	Sora PDR-T30	Toshiba	Digitalkamera
Coolpix 3500	Nikon	Digitalkamera	Coolpix 5900	Nikon	Digitalkamera
Coolpix 3700	Nikon	Digitalkamera	Coolpix S1	Nikon	Digitalkamera
Coolpix 4100	Nikon	Digitalkamera	Coolpix 7600	Nikon	Digitalkamera
Coolpix 5200	Nikon	Digitalkamera	DMC-FX7	Panasonic	Digitalkamera
Stylus 410 digital	Olympus	Digitalkamera	Dimage Xt	Minolta	Digitalkamera
300-digital	Olympus	Digitalkamera	AZ-1	Olympus	Digitalkamera
300-digital	Olympus	Digitalkamera			

USB FLASH DISK

Produkt	Företag	Typ	Produkt	Företag	Typ
Cruzer Micro	Sandisk	USB 2.0 USB Flash Drive 128M	XTICK	LG	USB 2.0 128M
Cruzer Mini	Sandisk	USB 2.0 128M	Micro Mini	Iomega	USB 2.0 128M
Cruzer Mini	Sandisk	USB 2.0 256M	iFlash	Imation	USB 2.0 64M
SONY Micro Vault	Sony	USB 2.0 64MB	LG	XTICK(M)	USB 2.0 64M
FLEX DRIVE	Serotech	USB 2.0 32MB	RiDATA	EZDrive	USB 2.0 64M
AnyDrive	A.L tech	USB 2.0 128MB			

MP3-SPELARE

Produkt	Företag	Typ	Produkt	Företag	Typ
Creative MuVo NX128M	Creative	128 MB MP3-spelare	YP-K3	Samsung	MP3-spelare
Iriver H320	Iriver	20G HDD MP3-spelare	YP-U3	Samsung	MP3-spelare
YH-920	Samsung	20G HDD MP3-spelare	YP-Z5F	Samsung	MP3-spelare
YP-T7	Samsung	MP3-spelare	iAUDIO U2	Cowon	MP3-spelare
YP-MT6	Samsung	MP3-spelare	iAUDIO G3	Cowon	MP3-spelare
YP-T6	Samsung	MP3-spelare	iAudio M3	Cowon	HDD MP3-spelare
YP-T9	Samsung	MP3-spelare	SI-M500L	Sharp	256MB MP3-spelare
YP-ST5	Samsung	MP3-spelare	H10	Iriver	MP3-spelare
YP-T5	Samsung	MP3-spelare	YP-T10	Samsung	MP3-spelare
YP-K5	Samsung	MP3-spelare	YP-P2	Samsung	MP3-spelare

bilaga

HANTERA OCH LAGRA SKIVOR

Små repor på skivan kan försämra ljud- och bildkvaliteten eller få ljud och bild att hoppa.
Var speciellt försiktig så att du inte repar skivorna när du handskas med dem.

Hantera skivorna

Vidrör inte den sidan av skivan som ska spelas upp.
Håll skivan i kanterna, så att du inte får fingeravtryck på ytan.
Fäst inga pappers- eller tejpbitar på skivan.

Lagra skivorna

Förvara inte skivorna i direkt solljus.	Förvara dem i ett svalt, ventilerat utrymme.	Förvara alltid skivorna i sitt omslag. Ställ dem vertikalt.



- Se till att inte skivorna blir smutsiga.
- Använd inte spruckna eller repade skivor.

Hantera och lagra skivor

Om du får fingeravtryck eller smuts på skivan, rengör med ett milt rengöringsmedel utspätt med vatten; eftertorka med en mjuk trasa.

• När du rengör den ska du torka av den från mitten och utåt.



- Kondens kan bildas om varm luft kommer i kontakt med kalla komponenter inuti spelaren. Om kondens bildas inuti spelaren kan du få problem med funktionerna. Ta i så fall ur skivan och låt spelaren stå en timme eller två med strömmen på.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Allmänt	Effekt	80 W
	Vikt	3,5 kg
	Storlek	430 (W) x 65 (H) x 352 (D) mm
	Driftstemperaturintervall	+5°C~+35°C
	Luftfuktighetsintervall	10 % till 75 %
Skiva	DVD (Digital Versatile Disc)	Läshastighet : 3,49 ~ 4,06 m/sek.
		Ungefärlig uppspelningstid (enkelsidig, enkelt lager) : 135 min.
	CD : 12 cm (COMPACT DISC)	Läshastighet : 4,8 ~ 5,6 m/sek.
		Maximal uppspelningstid : 74 min.
	CD : 8 cm (COMPACT DISC)	Läshastighet : 4,8 ~ 5,6 m/sek.
		Maximal uppspelningstid : 20 min.
Videoutgång	Komposite Video	576i/480i
		1-kanals : 1,0 Vp-p (75 Ω belastning)
	Komponent video	576i/480i
		Y : 1,0 Vp-p (75 belastning)
		Pr : 0,70 Vp-p (75 Ω belastning)
		Pb : 0,70 Vp-p (75 Ω belastning)
Video/Audio	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p

HT-Z210, HT-TZ212, HT-TZ215

förstärkare	Främre högtalare ut	133W x 2(3Ω)
	Centerhögtalare ut	133W x 2(3Ω)
	Bakre högtalare ut	133W x 2(3Ω)
	Subwoofer ut	135W(3Ω)
	Frekvensintervall	20Hz~20KHz
	S/N-förhållande	70dB
	Kanalseparering	60dB
	Ingångskänslighet	(AUX)400mV

HT-Z310, HT-TZ312, HT-TZ315

förstärkare	Främre högtalare ut	166W x 2(3Ω)
	Centerhögtalare ut	166W x 2(3Ω)
	Bakre högtalare ut	166W x 2(3Ω)
	Subwoofer ut	170W(3Ω)
	Frekvensintervall	20Hz~20KHz
	S/N-förhållande	70dB
	Kanalseparering	60dB
	Ingångskänslighet	(AUX)400mV

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

HT-Z210

högtalare	Högtalarsystem	5,1-kanals högtalarsystem		
		Främre/Bakre	Center	Subwoofer
	Impedans	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frekvensintervall	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Trycknivå för utljud	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Uppskattat invärde	133W	133W	135 W
	Maximalt invärde	266W	266W	270 W
	Mått (B x H x D)	Främre/Bakre : 90 x 118 x 90 mm Center : 250 x 91 x 90 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Vikt	Främre : 0,5 kg, Center : 0,6 kg Bakre : 0,4 kg, Subwoofer : 4,5 kg		

HT-TZ212

högtalare	Högtalarsystem	5,1-kanals högtalarsystem		
		Främre/Bakre	Center	Subwoofer
	Impedans	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frekvensintervall	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Trycknivå för utljud	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Uppskattat invärde	133W	133W	135 W
	Maximalt invärde	266W	266W	270 W
	Mått (B x H x D)	Främre : 90 x 1020 x 92 mm (stödfot : 280 x 280) Bakre : 90 x 118 x 90 mm Center : 250 x 91 x 90 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Vikt	Främre : 2,8 kg, Center : 0,6 kg Bakre : 0,4 kg, Subwoofer : 4,5 kg		

HT-TZ215

högtalare	Högtalarsystem	5,1-kanals högtalarsystem		
		Främre/Bakre	Center	Subwoofer
	Impedans	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frekvensintervall	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Trycknivå för utljud	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Uppskattat invärde	133W	133W	135 W
	Maximalt invärde	266W	266W	270 Ws
	Mått (B x H x D)	Främre/Bakre : 90 x 1020 x 92 mm (stödfot : 280 x 280) Center : 250 x 91 x 90 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Vikt	Främre : 2,8 kg, Center : 0,6 kg Bakre : 2,6 kg, Subwoofer : 4,5 kg		

HT-Z310

högtalare	Högtalarsystem	5.1-kanals högtalarsystem		
		Främre/Bakre	Center	Subwoofer
	Impedans	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frekvensintervall	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Trycknivå för utljud	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Uppskattat invärde	166W	166W	170W
	Maximalt invärde	332W	332W	340W
	Mått (B x H x D)	Främre : 90 x 230 x 92 mm Bakre : 90 x 137 x 92 mm Center : 300 x 101 x 91,5 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Vikt	Främre : 0,6 kg, Center : 0,9 kg Bakre : 0,5 kg, Subwoofer : 4,5 kg		

HT-TZ312

högtalare	Högtalarsystem	5.1-kanals högtalarsystem		
		Främre/Bakre	Center	Subwoofer
	Impedans	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frekvensintervall	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Trycknivå för utljud	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Uppskattat invärde	166W	166W	170W
	Maximalt invärde	332W	332W	340W
	Mått (B x H x D)	Främre : 90 x 1020 x 92 mm (stödfot : 280 x 280) Bakre : 90 x 137 x 92 mm Center : 300 x 101 x 91,5 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Vikt	Främre : 3,0 kg, Center : 0,9 kg Bakre : 0,5 kg, Subwoofer : 4,5 kg		

HT-TZ315

högtalare	Högtalarsystem	5.1-kanals högtalarsystem		
		Främre/Bakre	Center	Subwoofer
	Impedans	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Frekvensintervall	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Trycknivå för utljud	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Uppskattat invärde	166W	166W	170W
	Maximalt invärde	332W	332W	340W
	Mått (B x H x D)	Främre/Bakre: 90 x 1020 x 92 mm (stödfot : 280 x 280) Center : 300 x 101 x 91,5 mm Subwoofer : 180 x 320 x 380 mm		
	Vikt	Främre : 3,0 kg, Center : 0,9 kg Bakre : 3,0 kg, Subwoofer : 4,5 kg		

*: Nominell specifikation

- Samsung Electronics Co., Ltd förbehåller sig rätten att ändra specifikationerna utan föregående meddelande.
- Vikt och mått är ungefärliga.

Kontakta Samsung

Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkommen att kontakta Samsung Support.

Region	Land	Kundtjänst ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 , 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	
	HONDURAS	800-7919267	
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min), 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881 , 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.uz
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858 , 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 , 1800 110011	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232 , 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com